

ANUARI ORNITOLÒGIC

DE LES BALEARS



2001
VOLUM 16

ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS

2001, Volum 16

Revista d'observació, estudi i conservació dels aucells

Edita

Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)

C. de Can Verí 1, 3r 07001 PALMA (Balears) Espanya

Tel. 971 721105. Fax 971 711375

www.gobmallorca.com

Comitè editorial

Carles López-Jurado (director)

Joan Carles Palerm

Guillem X. Pons

Josep R. Sunyer

Comitè Assessor per a aquest número

Raül Aymí, Jaume Jaume, Félix de Pablo, Guillem X. Pons, Maties Rebassa,

Manuel Suárez, Josep Sunyer, Anna Traveset i Rafel Triay

Transcripció dels originals

Victòria Heredero, Carles López-Jurado, Nick Riddiford,

Josep R. Sunyer i Margarida Torres

Les afirmacions i opinions contingudes als articles i notes publicats a l'Anuari són responsabilitat dels autors, i no compten necessàriament amb el suport del GOB.

L'Anuari no és una publicació comercial ni té una redacció fixa: es confecciona a base d'articles remesos per col·laboradors desinteressats.

Portada: gallet faver africà *Porphyrio alleni*, (Allen's Gallinule), es
Pagos (Porreres, Mallorca), febrer 2002. Foto: Bernat Ramis.

ISSN: 1137-831X

Dipòsit Legal: PM 681-1987

Palma, juny de 2002

Impressió: Impremta Esment, Centre Especial de Treball d'AMADIP

Patrocinat per:



gesa endesa



UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS



5106696886

Articles

- ALCOVER, J.A. Nous avenços en el coneixement dels ocells fòssils de les Balears
Progress in the knowledge on the fossil birds from the Balearic Islands3
- NICOLAI, B. Feeding of Black Redstart *Phoenicurus ochrurus* at post-nuptial migration on Menorca.
Alimentació de la coa-roja de barraca Phoenicurus ochrurus durant la migració postnupcial a Menorca.15
- GENOVART M. Seguiment de la colònia de cria de virot *Calonectris diomedea* a l'illot des Pantaleu.
A series of studies of the breeding colony of Cory's Shearwater Calonectris diomedea at Illot des Pantaleu.23
- REBASSA, M. Observació d'una àguila marina *Haliaeetus albicilla* a Mallorca l'hivern 2001-2002.
Observation of a White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla in Mallorca during the winter of 2001-2002.29
- GARCÍAS, P. Primer registre del gallet faver africà *Porphyryula alleni* per a les Balears.
First sighting of Allen's Gallinule Porphyryula alleni in the Balearic Islands35
- MUNTANER, J. Primera cita de malvasia canela *Oxyura jamaicensis* en las Baleares y problemas de conservación de la malvasia cabeciblanca *Oxyura leucocephala*.
First record of the Ruddy Duck Oxyura jamaicensis in the Balearic Islands and conservation problems of the White-headed Duck Oxyura leucocephala.41
- Notes Breus
- GARAU, J.M.; GARCÍA, D.; MARTÍNEZ, O. i MÉNDEZ, J. Recomppte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Balears, gener de 2002.
Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands, January 2002.47
- COSTA, S. Nidificació del tudó *Columba palumbus* a l'illa de Formentera.
Breeding of the Common Woodpigeon Columba palumbus on the Island of Formentera.57

COSTA, S. Nidificació del xot <i>Otus scops</i> en un empelt de bruixa a l'illa de Formentera. <i>Breeding of the Eurasian Scops-owl Otus scops on a peak on the Island of Formentera.</i>	59
MAS, R.E. Primeres dades de nidificació de llambritja <i>Sterna hirundo</i> a les Illes Balears. <i>First breeding record of Common tern Sterna hirundo in the Balearic Islands.</i>	61
CAYUELA, E. i MAYOL, J. Segona nidificació de l'àguila d'albufera <i>Circus pygargus</i> a l'illa de Mallorca. <i>Second breeding of the Montagu's Harrier, Circus pygargus in the Island of Mallorca.</i>	65
GARCÍA, D. i ARBONA P. Nueva localidad de nidificación de la pardela balear <i>Puffinus mauretanicus</i> en el islote de s'Espalmador. <i>New breeding site for the Balearic Shearwater Puffinus mauretanicus in the small island of s'Espalmador.</i>	69
Altres	
Homologació de rareses ornitològiques a Balears. Informe de 2001. <i>Homologation of bird rarities a Balears. Report 2001.</i>	71
Registres ornitològics <i>Ornithological records.</i>	83
Activitats Ornitològiques del GOB durant 2001. <i>Report of bird the GOB during 2001.</i>	173
Ressenyes bibliogràfiques <i>Books reviews.</i>	195
Annex I: Resum metereològic <i>Meteorological summary.</i>	207
Annex II: Estatus de l'avifauna balear <i>Status of the Balearic birdlife.</i>	211
Annex III: Llista de rareses <i>List of rarities.</i>	223

NOUS AVENÇOS EN EL CONEIXEMENT DELS OCELLS FÒSSILS DE LES BALEARS

Josep Antoni ALCOVER¹

RESUM.- Es presenta una actualització de les informacions paleornitològiques disponibles a les Balears. Durant els darrers deu anys s'ha produït un avenç considerable en el coneixement de les ornitofaunes del passat de les Balears. S'han descrit diferents taxa nous per a la ciència (e.g., *Scolopax carmesinae* SEGUÍ 1999, *Pica mourerae* SEGUÍ 2001, *Pterodromoides minoricensis* SEGUÍ *et al.* 2001, *Camusia quintanai* SEGUÍ 2002), s'han incrementat considerablement els llistats faunístics i s'ha iniciat l'estudi paleoecològic de les comunitats ornítiques.

Paraules clau: Illes Balears, Paleornitologia, *Pterodromoides*, *Rallus*, *Pica*, *Tyto*.

SUMMARY.- *Progress in the knowledge on the fossil birds from the Balearic Islands.* A summarised update of the knowledges on fossil birds from the Balearic islands is presented. In the last ten years, a considerable increasing of paleornithological information accounted. Several new taxa have been described (e.g., *Scolopax carmesinae* SEGUÍ 1999, *Pica mourerae* SEGUÍ 2001, *Pterodromoides minoricensis* SEGUÍ *et al.* 2001, *Camusia quintanai* SEGUÍ 2002), the faunistic lists considerably increased and the palaeocological study of the bird communities started.

Key words: Balearic Islands, Paleornithology, *Pterodromoides*, *Rallus*, *Pica*, *Tyto*.

¹ Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (CSIC-UIB). Cta de Valldemossa km 7.5. 07071 Palma de Mallorca

INTRODUCCIÓ

La presència d'ocells fòssils a les Balears és coneguda des d'antic. Existeixen diversos treballs recents sintètics sobre paleornitologia de les Balears, amb aportacions de llistats de dipòsits fossilífers, de llistats faunístics i d'interpretacions ecològiques globals de les paleornitofaunes de les illes Balears (e.g., ALCOVER, 1991; ALCOVER *et al.*, 1992; SONDAAR *et al.*, 1995; SEGUÍ, 1996; SEGUÍ i ALCOVER, 1999). Fa uns pocs anys a la Universitat de les Illes Balears s'ha llegit la primera Tesi Doc-

toral sobre paleornitologia de les Balears (SEGUÍ, 1998), codirigida pel Dr J.J. Fornós i per l'autor de la present nota. La intenció d'aquest treball consisteix en presentar en el cercle dels ornitòlegs estudiosos de les aus actuals de les Balears un breu resum de les aportacions que s'han realitzat en el camp de la paleornitologia els darrers deu anys, així com presentar breument les recerques que s'estan realitzant i que es troben en vies de publicació. A tal efecte el treball s'estructura amb la presentació de les novetats que s'han produït els darrers anys en diferents tòpics, per des-

prés introduir una sèrie de consideracions sobre cap a on va la paleornitologia de les Balears.

L'òliba gegant de les Balears, *Tyto balearica*

L'òliba gegant de les Balears *Tyto balearica* fou el primer endemisme ornitològic fòssil descrit a partir de materials de les Balears. Fou descrita per MOURER-CHAUVIRÉ *et al.* (1980) a partir de restes fòssils trobades a la Cova de Canet (Esporles, Mallorca), a la Pedrera de s'Ònix (Manacor, Mallorca) i al Barranc de Binigaus (Es Migjorn Gran, Menorca), els quals —amb el poder de resolució cronològica de les informacions paleontològiques disponibles aleshores— es consideraven grosserament com de la mateixa època. Ara sabem que el jaciment del Barranc de Binigaus és més recent que el de la Pedrera de s'Ònix (BOVER i ALCOVER, 2000), i que aquesta i el nivell de la cova de Canet d'on procedeixen les restes de *Tyto balearica* són, *grosso modo*, de la mateixa època. L'espècie fou descrita com a una òliba de talla molt més gran que la de les actuals òlibes *Tyto alba*.

Tot i que l'espècie fou considerada inicialment com a un endemisme de les Gimnèsies, amb el temps es va poder comprovar que també estava present a diversos jaciments de la Península Ibèrica i del sud de França (MOURER-CHAUVIRÉ & Sanchez-Marco, 1988; CHENEVAL & ADROVER, 1995) i al Pleistocè mitjà de Còrsega (SALOTTI *et al.*, 1997). Una revisió recent presentada per MLÍKOVSKY (1998) considera que també s'haurien d'atribuir a aquesta espècie diferents materials descrits del Pliocè de Gargano.

A la llum dels coneixements actuals, *Tyto balearica* ha de ser consi-

derada com una espècie fòssil d'òliba de gran talla, de distribució mediterrània occidental/central, que hauria viscut almenys entre el Pliocè i el Pleistocè mitjà. Desconeixem si es troba o no a la línia filètica que va conduir a les actuals òlibes. No es tracta, doncs, d'un endemisme de les Balears i la seva distribució cronològica és més ample del que inicialment es pensava.

La cega del Pliocè de Menorca, *Scolopax carmesinae* SEGÚ 1999

Gràcies a l'immens i acurat treball del paleontòleg menorquí Josep Quintana, el carst de la zona de Punta Nati, al nord de Ciutadella, s'ha revelat com a un dels indrets de major interès per al coneixement de les faunes del Pliocè de Menorca, i com a l'indret d'on procedeixen totes les informacions disponibles fins a la data sobre els ocells fòssils del Pliocè inferior i mitjà de Menorca. Al dit carst, s'han identificat nombroses bretxes càrstiques fossilíferes, tant de vertebrats com de gasteròpodes (QUINTANA, 1995, 1998). Aquestes bretxes procedeixen majorment o exclusivament del desmantellament d'antigues cavitats. Són sediments de cova que a hores d'ara es troben a l'exterior.

La cronologia dels depòsits de vertebrats fòssils menorquins ha estat objecte d'un cert debat (e.g., AGUSTÍ *et al.*, 1982; AGUSTÍ & MOYÀ-SOLÀ, 1990; QUINTANA, 1998; ALCOVER *et al.*, 1999a), bé que ara ja sembla existir un cert consens. A Menorca (i particularment a Punta Nati) es troben representats tres episodis faunístics diferents. El primer episodi faunístic sembla representar el mateix que representen les faunes de St Llorenç i de Sta Margalida de Mallorca, i ha estat atribuït al Miocè mitjà, per

analogia amb l'edat suposada dels esmentats depòsits mallorquins (QUINTANA, 1998), però no es pot excloure que sigui un poc més tardà. Tal volta la posició més prudent és atribuir-ho a un moment indeterminat del Miocè mitjà o superior.

Un segon grup de depòsits és atribuït al Pliocè inferior i mitjà (ALCOVER *et al.*, 1999a). Aquest episodi faunístic es coneix com a «fauna del conill gegant», ja que el seu representant més singular és una espècie de llebre de gran mida, encara no descrita oficialment, que està sent l'objecte d'estudi de la Tesi Doctoral de Josep Quintana. Entre els elements que componen aquesta fauna s'inclou, a més de l'esmentada llebre gegant, un liró de gran mida, *Muscardinus cyclopeus*, una fauna relativament variada d'amfibis i rèptils, i diversos ocells, així com gasteròpodes i llavors de plantes. Els ocells han estat començats a estudiar pel Dr B. Seguí. A hores d'ara només han aparegut els primers treballs paleornitològics relatius a aquesta fauna.

El tercer episodi faunístic menorquí és més recent, i consisteix en l'anomenada fauna de *Myotragus*. La presència d'aquesta fauna està constatada a Menorca des del Pleistocè inferior, si bé se suposa que hauria colonitzat l'illa a partir d'un moment indeterminat del Pliocè superior, molt probablement a partir de l'inici de les glaciacions (Alcover *et al.*, 1999).

Una de les espècies d'ocells descrites a la fauna del conill gegant és una espècie de cega que ha resultat ser nova per a la ciència (SEGÚI, 1999). Es tracta de *Scolopax carmesinae*. Malauradament es coneix exclusivament a partir de dos hùmers, un de complet i l'altre de fragmentat. Els hùmers de les cegues presenten prou

caràcters diagnòstics com per garantir que l'espècie trobada difereix de totes les altres espècies de cegues conegudes al món, tant recents com fòssils. Es tractaria d'una cega amb caràcters primitius, amb unes mides lineals que són entre el 10 i el 20% menors que les de la cega actual *Scolopax rusticola*. Desconeixem si es tracta de l'ancestre directe de l'actual *Scolopax rusticola* o no. Tampoc sabem si es tractava d'un endemisme insular de Menorca o si era una espècie que estava més àmpliament distribuïda (com és el cas prèviament esmentat de *Tyto balearica*). La majoria d'espècies recents reconegudes del gènere *Scolopax* són formes insulars (SEGÚI, 1999): *Scolopax rochussenii* de les Moluccas, *Scolopax celebensis* de Sulawesi, *Scolopax mira* de les illes Ryukyu, una possible nova espècie de Filipines, i l'extingida *S. anthonyi* del Pleistocè de Puerto Rico, constitueixen l'elenc de formes insulars d'aquest gènere.

No deixa de ser curiosa la presència d'una espècie d'aquest gènere a la fauna recent de les Ryukyu, unes illes de caràcter subtropical que presenten una fauna recent amb similituds amb la fauna del Pliocè de Menorca. En efecte, no tan sols són faunes que inclouen una espècie particular de cega, sinó que totes dues contenen un lepòrid altament modificat (molt més en el cas de la fauna del Pliocè de Menorca), convivint amb espècies endèmiques d'escurçons (Bailon, García Porta & Quintana, com.pers.), i amb tortugues de mida gran, així com amb altres espècies ornítiques relacionades. Probablement les illes Ryukyu representen l'indret del món que conté una fauna recent de vertebrats ecològicament més similar a la que vivia al Pliocè inferior i mitjà de Menorca.

El petrell del Pliocè de Menorca, *Pterodromoides minoricensis* Seguí, Quintana, FORNÓS & ALCOVER 2001

Una segona espècie descrita dels jaciments de Punta Nati és *Pterodromoides minoricensis*. En aquest cas, fou descrit com a una espècie i un gènere nous per a la ciència per SEGÚI *et al.* (2001a). Es tracta del primer tàxon ornític de les Balears que ara per ara és endèmic a nivell genèric d'una de les illes. Tot i que de bon començament es va pensar que el jaciment era del Miocè superior (possiblement intramessinià) o del Pliocè inferior (SEGÚI *et al.*, 2001a), la seva cronologia fou corregida d'immediat (SEGÚI *et al.*, 2001b). Com en el cas anterior, es tracta d'una espècie associada a la fauna del conill gegant, i és, per tant, atribuïble al Pliocè inferior o mitjà.

Pterodromoides minoricensis presenta mides i proporcions similars a la d'algunes espècies vivents de petrells del gènere *Pterodroma*. La seva morfologia craniana és semblant a la dels petrells fulmarins, però, tant les grans obertures orbitonasals com diferents caràcters de l'esquelet postcranial justifiquen la seva assignació a un gènere diferent (vegeu-ne figura 1).

És important destacar que l'espècie és relativament abundant a algunes de les bretxes de Punta Nati. Aparentment, als mateixos dipòsits que contenen *Pterodromoides minoricensis* també es trobarien les restes d'un possible segon representant del gènere, encara pendent de descripció. La troballa d'aquesta espècie té interessants implicacions paleoecològiques (veure més a sota).

La garsa del límit Plio-Pleistocè de Mallorca, *Pica mourerae* Seguí 2001

Des de fa vint anys se sap de la presència d'un còrvid de talla petita al jaciment de la Pedrera de s'Ònix (Manacor, Mallorca). La identificació d'aquest còrvid ha estat un poc problemàtica. Primer es va pensar que hi havia dues espècies de petits còrvids representades al jaciment, *Nucifraga caryocatactes* i *Pica pica* (ALCOVER *et al.*, 1981). Posteriorment, se va veure que es devia tractar d'un còrvid amb característiques intermèdies, si bé la seva assignació taxonòmica es va quedar pendent d'un estudi posterior. Recentment, aquest estudi ha estat presentat per SEGÚI (2001).

SEGÚI (2001) ha pogut constatar que la combinació de caràcters morfològics present al còrvid de la Pedrera de s'Ònix no es troba a cap altre dels còrvids descrits a l'àrea paleàrtica, per la qual cosa proposa la seva inclusió en una espècie nova per a la ciència, *Pica mourerae*, així baptida en honor de la paleornitòloga francesa Cecile Mourer-Chauviré, capdavantera en els estudis sobre l'avifauna fòssil de les Balears, i que a més va ser qui va iniciar l'estudi d'aquest còrvid fòssil.

P. mourerae fou un còrvid de mida petita, similar a la de *P. pica*. En relació a aquesta darrera espècie presenta uns ossos de les ales relativament petits, mentre que els ossos de les potes són relativament grans. Sembla que havia de tenir una capacitat de vol més reduïda que la present als còrvids actuals, tot i que no és que fos una espècie avoladora, ni molt menys. La seva atribució al gènere *Pica* es basa en les característiques diagnòstiques del quadrat. Es tracta d'una de les espècies ornítiques més

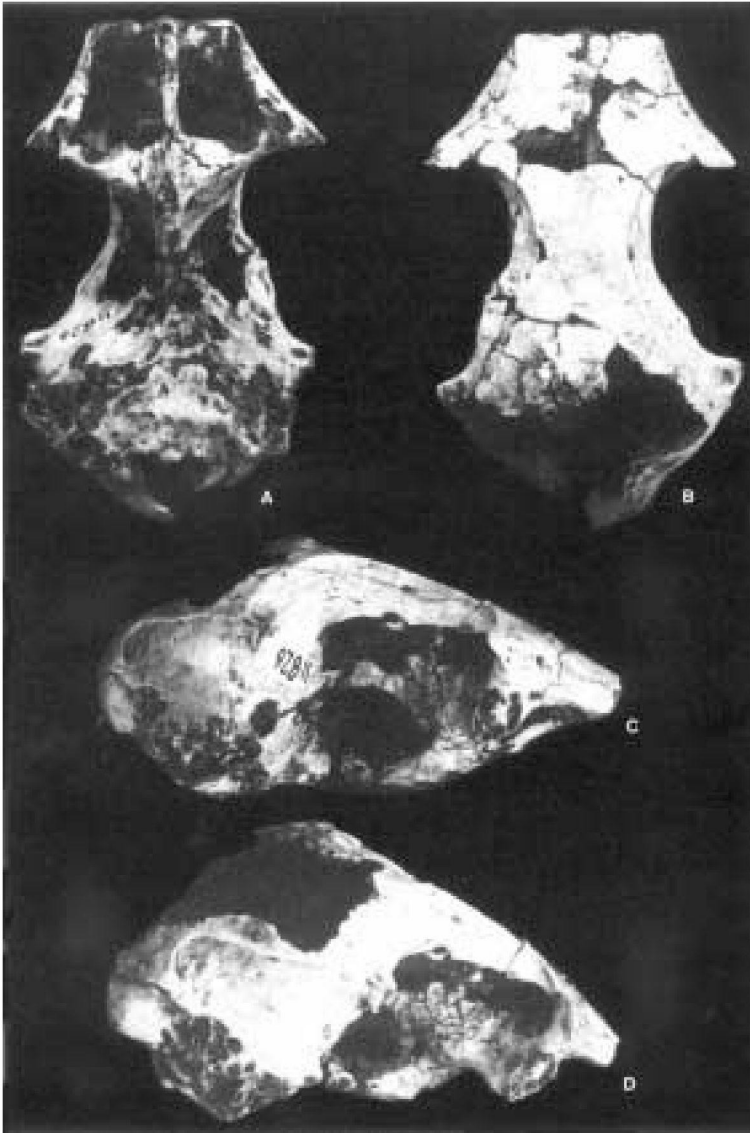


Figura 1. A-D, crani de *Pterodromoides minoricensis* Seguí et al. 2001, holotipus (IPS 11827). A: Norma ventral. B: Norma dorsal. C: Norma lateral dreta. D. Norma lateral dreta on es mostra l'obertura orbitonasal àmplia i el petit proces postorbitari.

abundants al jaciment de la Pedrera de s'Ònix.

El rascló d'Eivissa, un endemisme extingit en vies de descripció

A l'actualitat s'ha enviat a publicar un article amb la descripció d'una nova espècie fòssil de rascló, provinent del jaciment del Pleistocè superior d'Es Pouàs (Eivissa). Aquesta nova espècie representaria un endemisme pitiús que, d'acord amb les datacions radiocarbòniques disponibles, hauria viscut a Eivissa en èpoques molt recents, com a mínim entre el 5.300 i el 16.700 abans de Crist. Tot i que aquest és l'espectre documentat de dates radiocarbòniques calibrades entre les que se situen les troballes d'aquest rascló, hi ha evidència estratigràfica de materials més recents, i no hi ha dubtes que l'espècie també hi devia de viure abans del 16.700 aC.

L'espècie, en vies de descripció per McMinn & Alcover (en avaluació), és lleugerament més petita que *Rallus aquaticus*, l'única espècie del gènere vivent a l'actualitat al Paleàrtic occidental, i el seu presumible ancestre. Presenta unes proporcions corporals peculiars. Les ales són relativament més petites, suggerint alguna reducció en el desenvolupament del seu aparell volador. Els elements del membre posterior són més curts i robusts que els corresponents de *Rallus aquaticus*. Hi ha indicis que la forma corporal era més arrodonida que la de *Rallus aquaticus*. Una primera il·lustració dels seus ossos apareix a Alcover *et al.* (2001) (vegeu-ne figura 2).

El rascló d'Eivissa és una de les poques espècies insulars conegudes del gènere *Rallus*. Es tracta del primer rascló endèmic d'una illa de l'àrea mediterrània. Fins la seva troballa només se'n

coneixien dues altres espècies del mateix gènere (*sensu stricto*), *Rallus ibycus* i *Rallus recessus*, totes dues del Pleistocè de Bermuda (OLSON & WINGATE 2000, 2001). De fet sembla que el disseny corporal del rascló d'Eivissa difereix del de *Rallus aquaticus* en la mateixa via, però en un grau menor, de com difereix el disseny corporal de *Rallus recessus* respecte el seu presumible ancestre continental *Rallus elegans*.

El rascló d'Eivissa representa la primera espècie d'ocell de les Pitiüses que s'ha extingit en temps recents. La seva extinció és posterior al 5.300 aC, i molt probablement s'ha de relacionar amb l'arribada dels humans a les Pitiüses (ALCOVER *et al.*, 2001).

La grua del Pliocè de Menorca

Seguí (2002) ha detectat restes de grua a les bretxes de Punta Nati, a l'episodi faunístic del conill gegant. Es tractaria de la primera grua descrita procedent d'una època anterior al Pleistocè de l'àrea paleàrtica occidental. Aquest autor proposa incloure les restes trobades a un tàxon nou per a la ciència, diferenciable a nivell genèric, *Camusia quintanai*. Es tractaria d'un Gruinae primitiu, basal. La presència d'aquest tàxon pot ser característica de l'episodi del conill gegant, talment com a Bermuda la presència de grues és també definitiva d'un dels episodis faunístics coneguts (OLSON & WINGATE, 2000).

Altres novetats paleornitològiques

En el transcurs dels darrers anys s'han publicat algunes altres novetats paleornitològiques sobre les Balears. En destacarem unes poques. Una és la documentació de la presència de *Puffinus mauretanicus* a una platja fòssil qua-

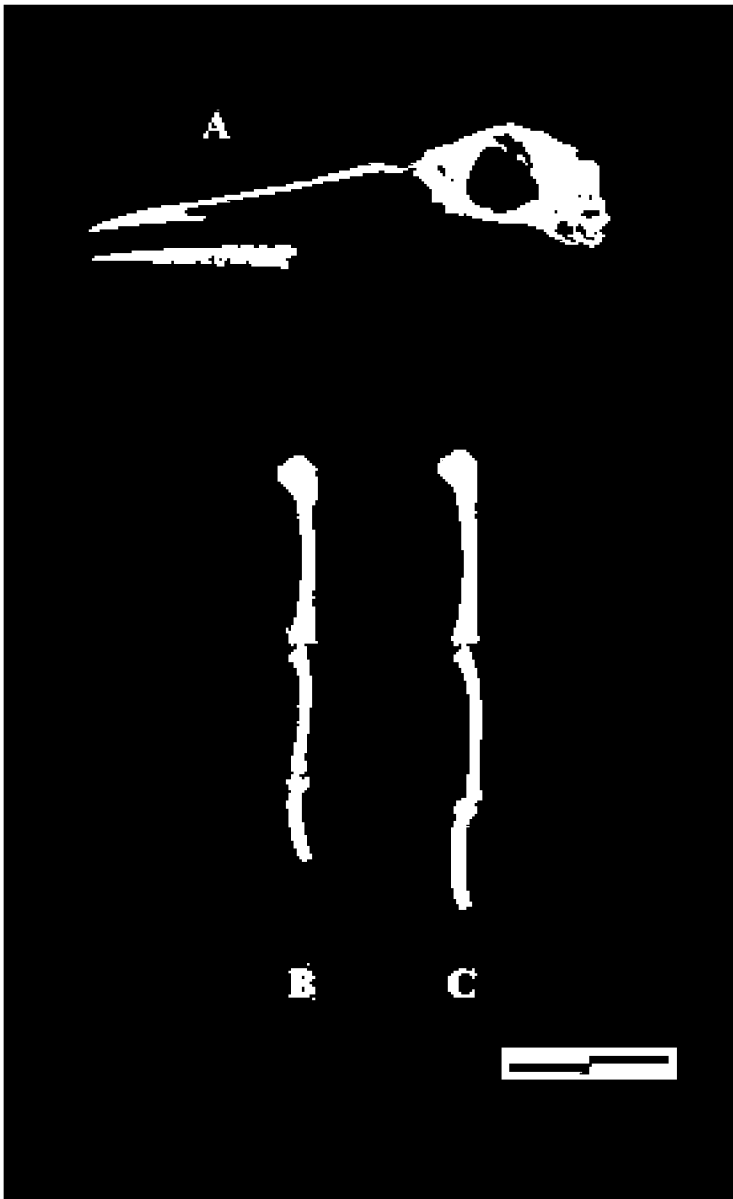


Figura 2. Restes de *Rallus* n.sp. procedents d'Es Pouàs. A: Crani i fragment de mandíbula (caixa craniana, MNIB 19153; premaxil·lar, MNIB 19347; fragment de mandíbula, MNIB 29877). B: Ossos de l'ala (húmer, MNIB, 29853; ulna, MNIB 29869; carpometacarpà, MNIB 29875). C: Ossos de l'ala de *Rallus aquaticus* per comparació.

ternària de Mallorca, el frontó des Molar (Manacor) (VICENS *et al.*, 1998). Aquesta troballa documenta que baldrigues mortes devien ser dipositades amb una certa regularitat a les costes de Mallorca per les tempestes. A l'actualitat només rarament hi són dipositades.

Les investigacions paleornitològiques recents han donat a conèixer també dues ornitofaunes fòssils del Pleistocè superior i Holocè de Mallorca: la de la cova des Moro (SEGUÍ, 1997) i la de la cova de Moleta (SEGUÍ *et al.*, 1997). La primera d'aquestes dues coves ha lliurat una ornitofauna fòssil que consisteix en una vintena d'espècies, entre les quals destaquen, per la seva importància numèrica les gralles del gènere *Pyrrhonorax*. A la cova de Moleta el registre paleornitològic inclou més de 40 tàxons.

Cal també destacar la menció realitzada per SEGUÍ *et al.* (1998) d'una única resta fòssil d'una baldriguetxa de mida petita a la cova C-2 (Ciutadella de Menorca). Aquesta baldriguetxa no ha estat determinada a nivell específic. S'inclou al gènere *Puffinus* i no és *Puffinus mauritanicus*. Degut a l'escassetat del material disponible, desconexim si es tracta d'una espècie ja coneguda o si es tracta d'un tàxon nou per a la ciència.

Consideracions paleoecològiques

L'estudi de les paleornitofaunes fòssils de les Balears ha permès introduir algunes dades d'interès pel que fa a la paleoecologia de les illes. Així, s'han identificat els superdepredadors de les faunes de les diferents illes: l'àguila marina (*Haliaeetus albicilla*) com a superdepredador de la fauna pitiüsa (ALCOVER & McMINN, 1992, 1994) i l'àguila reial (*Aquila chrysaetos*) com a superdepredador de la fauna de les Gimnèsies (ALCOVER & McMINN, 1994;

ARNAU *et al.*, 2000). Igualment, s'han identificat els ocells herbívors més importants del Pleistocè superior d'Eivissa, i s'han registrat algunes diferències notables a l'estructura tròfica de les comunitats de vertebrats de les Pitiüses en comparació amb les de les Gimnèsies (SEGUÍ & ALCOVER, 1999).

A les Balears, el paper ecològic dels ocells sembla haver estat més rellevant a les faunes fòssils que no pas a l'actualitat (ALCOVER *et al.*, 1999b). La importància ecològica dels ocells fou particularment gran a les Pitiüses, on es pot dir que abans de l'arribada dels humans l'ornitofauna pràcticament monopolitzava tots els recursos disponibles. Tot i que l'estructura tròfica de les comunitats ornítiques del passat encara és insuficientment coneguda, les dades disponibles han permès establir que l'ornitofauna fòssil de les Pitiüses s'estructurava d'una forma molt peculiar, diferent de com s'estructuraven les ornitofaunes fòssils de les altres illes mediterrànies i de com s'estructura a l'actualitat a les Pitiüses (SEGUÍ & ALCOVER, 1999). S'ha establert que els paral·lelismes estructurals més forts de l'ornitofauna fòssil pitiüsa es troben a les Hawaii, i no a cap altra de les illes mediterrànies.

Cap a on va la paleornitologia de les Balears?

Tal i com es desprèn de les pàgines anteriors, en el transcurs dels darrers anys s'han produït avenços considerables en el coneixement de les avifaunes fòssils de les Balears. Aquests avenços no tan sols han consistit en les descripcions de nous taxa per a la ciència o en ampliacions de llistats faunístics, distribucions geogràfiques o estratigràfiques, com els esmentats fins aquí, sinó que

s'han presentat dades mediambientals importants sobre el passat de les nostres illes. Les dades paleornitològiques actuals no sols són consistents amb els models paleogeogràfics més recents (ALCOVER *et al.*, 1999a), sinó que no han estat alienes a la seva formulació. Les faunes fòssils del Plio-Quaternari de mamífers, de rèptils i d'amfibis han permès la formulació d'un model biogeogràfic consistent en la constatació d'una colonització, presumiblement messiniana (fa entre 5,7 i 5,35 milions d'anys), diferent per a Mallorca, per a Menorca i per a Eivissa juntament amb Formentera. El model derivat de l'estudi d'aquestes faunes és enriquit amb les dades procedents de la paleornitologia. Així, per exemple, la presència d'una fauna molt singular al Pliocè mitjà i inferior de Menorca suggereix que durant aquesta època no sols Menorca era una illa de caràcter subtropical, sinó que la seva història biogeogràfica era diferent de la de Mallorca, i que Menorca es trobava prop d'unes zones d'elevada productivitat marina, inexistents a l'actualitat (SEGÚ *et al.*, 2001a). L'existència d'aquestes zones ha d'estar relacionada amb un sistema de corrents marins diferent a l'actual. Tot i que es desconeix la geografia dels paleocorrents marins, no hi ha dubtes que al Pliocè mitjà i inferior, quan grans quantitats d'ocells marins eren presents a les costes menorquines, havien de ser molt diferents de com són a l'actualitat.

Les faunes fòssils de vertebrats terrestres són útils per definir algunes unitats faunístiques amb significat estratigràfic. Així, gràcies a aquestes faunes s'han establert dos episodis faunístics al Plio-Quaternari de Menorca: la fauna del conill gegant (amb una cronologia atribuïda al Pliocè mitjà i inferior) i la fauna de *Myotragus* (amb una cronolo-

gia que va, probablement, des del Pliocè superior, fins l'arribada dels humans). La paleornitofauna del Pliocè mitjà i inferior de Menorca s'està revelant com a summament particular. S'han descrit ja algunes espècies d'aquesta fauna i en el futur se'n descriuran més. Entre d'altres espècies, s'hi ha trobat restes de grues (SEGÚ, 1998), actualment en vies de publicació. A Mallorca durant tot el Plio-Quaternari només hi hauria un únic episodi faunístic (el de la fauna de *Myotragus*), mentre que a Eivissa s'en coneixen dos (un de més antic, el de la cova de ca na Reia, amb glírids, una tortuga gegant i *Puffinus nestori*, i un altre de molt més recent, amb una fauna sense mamífers terrestres ni tortuga gegant). Les faunes pliocèniques de Mallorca i de les Pitiüses són encara insuficientment conegudes. Un dels reptes de la paleornitologia de les Balears consistirà en caracteritzar i interpretar la fauna de cadascun d'aquests episodis faunístics, incidint particularment en l'estudi de les faunes pliocèniques.

A hores d'ara, les dades més noves sobre les ornitofaunes del passat s'espera que provinguin dels jaciments menorquins de Punta Nati, de l'episodi faunístic del conill gegant (Pliocè inferior i mitjà). Existeixen restes ornítiques exhumades per Josep Quintana pendent d'estudi, i hi ha pocs dubtes que aportaran novetats taxonòmiques interessants. La revisió dels materials paleornitològics de la Pedrera de s'Ònix probablement aportarà coneixements més acurats sobre la fauna fòssil del límit Plio-Quaternari de Mallorca.

AGRAÏMENTS

Aquest treball s'inclou en el Projecte de Recerca BTE2001-0589, finançat per la Direcció General de Investigació del

Ministerio de Ciencia y Tecnología. L'autor agraeix M. McMinn (Palma de Mallorca), J. Quintana (Ciutadella de Menorca), J. Garcia Porta (Barcelona) i Dr B. Seguí (Pollença) per haver permès la utilització de diverses dades no publicades. Jesus R. Jurado (Palma de Mallorca) em va animar en tot moment a publicar aquest treball.

BIBLIOGRAFIA

- AGUSTÍ, J., MOYÀ-SOLÀ, S. & PONS-MOYÀ, J. 1982. Une espèce géante de *Muscardinus* Kaup 1829 (Gliridae, Rodentia, Mammalia) dans le gisement karstique de Cala Es Pou (Miocène supérieur de Minorque, Espagne). *Geobios* 15: 783-789.
- AGUSTÍ, J. & MOYÀ-SOLÀ, S. 1990. Neogene-Quaternary Mammalian Faunas of the Balearics. In Azzaroli, A. (ed.), «International Symposium on Biogeographical Aspects of Insularity (Rome 18-22 May 1987)». *Atti Convegni Lincei Accad. Nac. Lincei* 85: 459-468.
- ALCOVER, J.A. 1991. Les aus fòssils de les Balears: estat de la qüestió, estratègia d'estudi, interès i perspectives. *Anuari Ornitològic de les Balears* 5: 9-14.
- ALCOVER, J.A., BOVER, P. & SEGUÍ, B. 1999b. Una aproximació a la paleoecologia de les illes. In Alcover, J.A. & del Hoyo, J. (eds.), *Ecologia de les Illes*. *Mon. Soc. Hist. Nat. Balears* 6: 169-204.
- ALCOVER, J.A., FLORIT, F., MOURER-CHAUVIRÉ, C. & WEESIE, P.D.M. 1992. The avifaunas from the isolated Mediterranean Islands during the Middle and Upper Pleistocene. *Contributions in Science, Los Angeles County Museum of Natural History* 36: 273-283.
- ALCOVER, J.A. & McMINN, M. 1992. Presència de l'àguila marina *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus 1758) al Pleistocè superior d'es Pouàs. *Endins* 17-18: 81-88.
- ALCOVER, J.A. & McMINN, M. 1994. Vertebrate Predators on Islands. *BioScience* 44: 12-18.
- ALCOVER, J.A., MOYÀ-SOLÀ, S. & PONS-MOYÀ, J. 1981. Les Quimeres del Passat. Els Vertebrats fòssils del Plio-Quaternari de les Balears i Pitiüses. *Mon.Cient.*, Edit. Moll 1: 1-261.
- ALCOVER, J.A., RAMIS, D., COLL, J. & TRIAS, M. 2001. Bases per al coneixement del contacte entre els primers colonitzadors humans i la naturalesa de les Balears. *Endins* 24: 5-57.
- ALCOVER, J.A., SEGUÍ, B. & BOVER, P. 1999a. Extinctions and local disappearances of vertebrates in the Western Mediterranean Islands. In R.D.M. MacPhee (ed.), «extinctions in near time», Kluwer Academic/Plenum Press: 165-188.
- ARNAU, P., BOVER, P., SEGUÍ, B. & ALCOVER, J.A. 2000. Sobre alguns jaciments de *Myotragus balearicus* Bate 1909 (Artiodactyla, Caprinae) de tafonomia infrequent. *Endins* 23: 89-100.
- BOVER, P. & ALCOVER, J.A. 2000. La identitat taxonòmica de *Myotragus binigausensis* Moyà Solà i Pons Moyà 1980. *Endins* 23: 83-88.
- CHENEVAL, J. & ADROVER, R. 1995. L'avifaune du Miocène supérieur d'Aljezar B (Los Aljezares, Province de Teruel, Espagne). *Systématique et paléoécologie. Paleontologia i Evolució* 26-27: 133-144.
- McMINN, M. & ALCOVER, J.A. (en avaluació). A new species of rail (Aves: Rallidae) from the Upper Pleistocene and Holocene of Eivissa (Pityusic Islands, western Mediterranean Sea).
- MLÍKOVSKY, J. 1998. A new barn owl (Aves: Strigidae) from the early Miocene of Germany, with comments on the fossil history of the Tytoninae. *J Ornithol.* 139: 247-261.
- MOURER-CHAUVIRÉ, C., ALCOVER, J.A., MOYÀ, S. & PONS, J. 1980. Une nouvelle forme insulaire d'effraie géante, *Tyto balearica* n.sp. (Aves, Strigiformes) du Plioc-Pleistocene des Baléares. *Geobios* 13: 803-811.
- MOURER-CHAUVIRÉ, C. & SÁNCHEZ-MARCO, A. 1988. Présence de *Tyto balearica* (Aves, Strigiformes) dans des gisements continentaux du Pliocène de France et d'Espagne. *Geobios* 21: 639-644.

- OLSON, S.L. & WINGATE, D.B. 2000. Two new species of flightless rails (Aves: Rallidae) from the middle Pleistocene «crane fauna» of Bermuda. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 113: 356-368.
- OLSON, S.L. & WINGATE, D.B. 2001. Two new species of large flightless rail of the *Rallus longirostris/elegans* complex (Aves: Rallidae) from the Late Pleistocene of Bermuda. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 114: 509-516.
- QUINTANA, J. 1995. Fauna malacològica associada a *Cheirogaster gymnesicum* (Bate, 1914). Implicaciones biogeogràfiques. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 38: 95-119.
- QUINTANA, J. 1998. Aproximación a los yacimientos de vertebrados del Mio-Pleistoceno de la isla de Menorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 41: 101-117.
- SALOTTI, M., BAILON, S., BONIFAY, M.F., COURTOIS, J.Y., DUBOIS, J.N., FERRANDINI, J., FERRANDINI, M., LA MILZA, L.C., MOURER-CHAUVIRÉ, C., POPELARD, J.B., QUINIF, Y., RÉAL-TESTUD, A.M., MINICONI, C., PEREIRA, E. & PERSIANI, C. 1997. Castiglione 3, un nouveau remplissage fossilifère d'âge Pléistocène moyen dans le karst de la région d'Oletta (Haute-Corse). *C.R.Acad.Sci.Paris (IIa)* 324: 67-74.
- SEGUÍ, B. 1996. Les avifaunes fòssils dels jaciments càrstics del Pliocè, Plistocè i Holocè de les Gimnèsies. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 39: 25-42.
- SEGUÍ, B. 1997. Avifauna fòssil del jaciment plistholocènic de la cova des Moro (Manacor, Mallorca). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 40: 71-89.
- SEGUÍ, B. 1998. Els ocells fòssils de Mallorca i de Menorca. successió estratigràfica d'aus en els reblliments càrstics de les Gimnèsies. *Tesi Doctoral, Universitat de les Illes Balears*, 194 pàgs.
- SEGUÍ, B. 1999. A late Tertiary woodcock from Menorca, Balearic Islands, western Mediterranean. *The Condor* 101: 909-915.
- SEGUÍ, B. 2001. A new species of *Pica* (Aves: Corvidae) from the Plio-Pleistocene of Mallorca, Balearic Islands (Western Mediterranean). *Geobios* 34: 339-347.
- SEGUÍ, B. 2002. A new genus of crane (Aves: Gruiformes) from the Late Tertiary of the Balearic Islands, Western Mediterranean. *Ibis* 144: 411-422.
- SEGUÍ, B. & ALCOVER, J.A. 1999. Comparison of palaeoecological patterns in insular bird faunas: a case-study from the western Mediterranean and Hawaii. *Smithsonian Contributions to Palaeobiology*
- SEGUÍ, B., BOVER, P., TRIAS, M. & ALCOVER, J.A. 1998. El jaciment fossilífer de la cova C-2 (Ciutadella de Menorca). *Endins* 22: 81-97.
- SEGUÍ, B., MOURER-CHAUVIRÉ, C. & ALCOVER, J.A. 1997. Upper Pleistocene and Holocene Avifauna from Moleta Cave (Mallorca, Balearic Islands). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 40: 223-252.
- SEGUÍ, B., QUINTANA, J., FORNÓS, J.J. & ALCOVER, J.A. 2001. A new fulmarine petrel (Aves: Procellariiformes) from the upper Miocene of the Western Mediterranean. *Palaeontology* 44: 933-948.
- SEGUÍ, B., QUINTANA, J., FORNÓS, J.J. & ALCOVER, J.A. 2001b. Sobre la cronologia de *Pterodromoides minoricensis* (Aves: Procellariiformes). In: Pons, G.X. (ed.), *III Jornades del Medi Ambient de les Illes Balears*, Resums de les Comunicacions: 96.
- SONDAAR, P.Y., MCMINN, M., SEGUÍ, B. & ALCOVER, J.A. 1995. Interès paleontològic dels jaciments càrstics de les Gimnèsies i Pitiüses. *Endins* 20/ *Mon. Soc. Hist. Nat. Balears* 3: 155-170.
- VICENS, D., GRÀCIA, F., MCMINN, M. & CUERDA, J. 1998. El Plistocè superior del Frontó des Molar (Manacor, Mallorca). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 41: 125-137.

FEEDING OF BLACK REDSTART *Phoenicurus ochruros* AT POST-NUPTIAL MIGRATION ON MENORCA

ALIMENTACIÓ DE LA COA-ROJA DE BARRACA *Phoenicurus ochruros* DURANT LA MIGRACIÓ POSTNUPCIAL A MENORCA

Bernd NICOLAI ¹

SUMMARY.- Observations of Black Redstart *Phoenicurus ochruros* on Menorca from the end of October 2000 and the investigation of its' food described. The food shows the extensively known spectrum and confirms the low specialisation (SEE TAB.1). Redstarts adjust to the different local prey offered very quickly. In spite of the low ripeness of the attractive berries of the Mastic tree *Pistacia Lentiscus*, the high portion of vegetable diet (60% presence) is remarkable.

Key words: Black Redstart, *Phoenicurus ochruros*, feeding, post-nuptial migration, Menorca, Balearic Islands.

RESUM.- S'exposen els resultats de les observacions de l'alimentació de la coa-roja de barraca *Phoenicurus ochruros* realitzades sistemàticament a Menorca a finals d'octubre de 2000. Els resultats mostren el conegut ampli espectre alimentari i confirmen la baixa especialització (vegeu la taula 1). Les coa-roges s'ajusten clarament a l'oferta local de preses. A pesar de la baixa quantitat de la nutritiva llenyisc (fruit de la mata *Pistacia lentiscus*) madura, va ser remarcable l'elevada proporció de la fracció vegetal (60% de presència) enregistrada.

Paraules clau: coa-roja de barraca, *Phoenicurus ochruros*, alimentació, migració postnupcial, Menorca, Illes Balears.

ZUSAMMENFASSUNG. - *Nahrung des Hausrotschwanzes Phoenicurus ochruros auf Menorca während des Durchzuges Ende Oktober:* Beobachtungen von *Phoenicurus ochruros* auf Menorca Ende Oktober 2000 und Untersuchungen seiner Nahrung werden mitgeteilt. Die Nahrung weist das bekannte breite Spektrum auf und bestätigt die geringe Spezialisierung (s. Tab.1). Es erfolgt eine schnelle Anpassung an lokal unterschiedliche Nahrungsangebote. Trotz des geringen Reifegrades der attraktiven *Lentiscus*-Beeren ist der hohe Anteil pflanzlicher Kost (60 % Präsenz) bemerkenswert.

¹ Museum Heineanum, Domplatz 37, D-38820 Halberstadt

The current knowledge regarding feeding and feeding behaviour of the Black Redstart *Phoenicurus ochruros* is relatively good (see e.g. GLUTZ VON BLOTZHEIM & BAUER 1985, FLINKS & PFEIFER 1990, NICOLAI 1992, ZAMORA

El coneixement actual de l'alimentació i el comportament alimentari de la coa-roja de barraca *Phoenicurus ochruros* és relativament bo (vegeu per exemple GLUTZ VON BLOTZHEIM & BAUER 1985, FLINKS & PFEIFER 1990, NICOLAI

1992, LANDMANN 1996, CUCCO & MALACARNE 1997). In Spain, HERRERA (1978,1983) and HODAR (1998) published something about winter feeding. On Mallorca the situation of wintering Black Redstarts was watched by NICOLAI (1998). In this short note further results are summarized for post-nuptial migration of Black Redstart on the Balearic Island of Menorca.

MATERIAL AND METHODS

During a stay on Menorca (21st-28th of Oct. 2000), I watched only Black Redstarts at daily study trips all over the island (1.050 Km by car). I watched at three favourable points with an abundant number of Redstarts, 112 faecal samples (droppings) were collected at Cap de Cavalleria (23rd-26th of Oct.), El Toro (25th-27th of Oct.) and Cala Bosh (27th-28th of Oct.).

The dried droppings were dissolved in diluted alcohol and examined for prey (mainly Arthropod) remains under a microscope at 6x, 10x and up to 40x magnification. All identifiable fragments were counted (MOREBY 1987, JENNI et al. 1990). I calculated the minimum number of individuals required to account for the fragment of each type in each dropping. Size (length) of the determined prey was estimated with their fragments and compared with reference collection (NICOLAI 1992, 1998). Grouping these fragments by size classes made it possible to reduce false estimations extensively.

RESULTS

Altogether 129-141 Black Redstarts were counted: at least 108 (-118) of them were birds with female like plumage (= females and males of cairei-

1992, ZAMORA 1992, LANDMANN 1996, CUCCO & MALACARNE 1997). Per a Espanya, HERRERA (1978, 1983) i HÓDAR (1998) en fan alguna referència en època hivernal. A Mallorca el tema va ser tractat per NICOLAI (1998). En aquesta nota s'exposa informació addicional sobre l'alimentació de l'espècie durant el pas postnupcial a l'illa de Menorca.

MATERIAL I MÈTODES

Durant una estada d'una setmana a Menorca (21-28 d'octubre de 2000) s'observaren les coa-roges en itineraris diaris arreu de l'illa (d'un total de 1.050 km en cotxe). Així mateix, en tres llocs on l'espècie era abundant, es varen recollir un total de 112 mostres fecals: cap de Cavalleria (23 i 26 d'octubre), el Toro (25 i 27 d'octubre) i cala en Bosch (27 i 28 d'octubre).

Les femtes seques varen ser dissoltes en alcohol diluït i es va examinar el contingut de preses (artròpodes principalment) amb lupa binocular (6x10-40). Es varen comptabilitzar tots els fragments identificables (MOREBY 1987, JENNI et al. 1990), i es va calcular el nombre mínim d'individus que constituïen cada femta. La mida (longitud) de les preses identificades es va estimar a partir dels fragments i per comparació amb una col·lecció de referència (NICOLAI 1992, 1998). Els errors en les estimacions es varen minimitzar agrupant les preses en diverses classes de mides.

RESULTATS

Es varen realitzar un total de 129-141 observacions de coa-roja: almenys 108 (-118) d'elles foren d'aucells amb plomatge de tipus femella (és a dir, femelles i mascles de la forma *cairei* - KLEINSCHMIDT 1907/08), 3 mascles de

morphe; KLEINSCHMIDT 1907/08), 3 males of paradoxus-morphe and 18 (-20) adult males. These were found everywhere (on the coast, in open landscape and in settlements) and mostly

forma intermèdia (*paradoxus*), i 18 (-20) mascles adults. Es varen observar arreu de l'illa (costa, camps oberts, assentaments humans) i principalment aucells solitaris. Les vessants rocoses i

Prey Preses Beute	Cap de Cavalleria 23./26.10.	El Toro 25./27.10.	Cala en. Bosch 27./28.10.	Presence Presència Präsenz	Number of prey Nombre de preses Anzahl Beute	
	n_1 / k_1	n_2 / k_2	n_3 / k_3	$k_1 + k_2 + k_3$	%	$n_1 + n_2 + n_3$ %
Vegetable remains Restes vegetals	+ / 42 (= 71,2 %)	+ / 23 (= 56,1 %)	+ / 1	66	58,9	
<i>Formicidae</i>	85 / 42	34 / 16	9 / 7	65	58.0	128 15.8
Other						
Altres <i>Hymenoptera</i>	12 / 8	16 / 12	3 / 3	23	20.5	31 3.8
<i>Homoptera</i>	14 / 12	12 / 10	-	22	19.6	26 3.2
<i>Heteroptera</i>	11 / 11	8 / 8	6 / 6	25	22.3	25 3.1
<i>Staphylinidae</i>	2 / 2	286 / 39	1 / 1	42	37.5	289 35.6
<i>Carabidae</i>	5 / 4	3 / 3	2 / 2	9	8.0	10 1.2
<i>Curculionidae</i>	28 / 25	48 / 28	8 / 6	59	52.7	84 10.4
Other						
Altres <i>Coleoptera</i>	41 / 26	32 / 20	24 / 11	57	50.9	97 12.0
<i>Collembola</i>	2 / 2	3 / 2	1 / 1	5	4.5	6 0.7
Other insects						
Altres insectes	26 / 21	10 / 8	5 / 4	33	29.5	41 5.1
Insects larvae						
Larves d'insectes	20 / 15	7 / 7	4 / 3	25	22.3	31 3.8
<i>Arachnidae</i>	5 / 4	1 / 1	1 / 1	6	5.4	7 0.9
<i>Julidae</i>	2 / 2	5 / 5	-	7	6.2	7 0.9
<i>Lumbricidae</i>	13 / 12	-	1 / 1	13	11.6	14 1.7
<i>Isopoda</i>	12 / 12	3 / 3	-	15	13.4	15 1.8
Total	278 / 59	468 / 41	65 / 12	112	100	811 100

Table 1. Food analysis: contents of droppings of Black Redstart on Menorca (three samplings: Cap de Cavalleria [$k_1 = 59$], El Toro [$k_2 = 41$] and Cala en Bosh [$k_3 = 12$ droppings]). k = number of analysed droppings which contain respective prey species. N = number of specimens of respective prey species.

Taula 1.- Anàlisi de l'alimentació de la coa-roja de barraca *Phoenicurus ochruros* a Menorca: contingut de les femtes (3 localitats: cap de Cavalleria [$k_1 = 59$ femtes], el Toro [$k_2 = 41$] i cala en Bosh [$k_3 = 12$]).

Tab. 1. Nahrungsanalysen: Inhalt Hausrotschwanzkot von Menorca (drei Aufsammlungen: Cap de Cavalleria [$k_1 = 59$], El Toro [$k_2 = 41$] und Cala en Bosh [$k_3 = 12$ Kotproben]).

single birds were counted. Stony slopes and wastlands were concentration points for several birds: Cap de Cavalleria west of the lighthouse, on Oct. 23th 25 to 30 specimen, on the 26th 16 specimen ; at La Mola on the 25th of Oct. 10 specimen; and at El Toro on th 25th of Oct. 8 to 9 specimen, on th 27th 20 specimen, and on th 28th 13 to 16 specimen.

The result of the examination to the collected droppings and the analysis of their arthropod content can be seen in the table provided. The list shows the usual variety of prey. The main groups are beetles (Coleoptera, 59.2%), and hymenopterans (Hymenoptera inclusive Formicidae, 19.6%). Plant residues (only pericarps, no seeds) were found in 58.9% of the droppings. In the field , I observed the feeding of single berries of the Mastic tree *Pistacia lentiscus*.

Discounting the small random sample of Cala Bosh, the spectrum and abundance of the species at two other locations differ very clearly ($X^2 = 201.47$; $p < 0.001$). Conspicuously, in the samples from Cap de Cavalleria ants are present ($n = 30.6\%$) as well as great prey (larvae, earthworms, woodlouses, all together measuring $n = 16.2\%$) and in that of El Toro many staphylinid beetles ($n = 61.1\%$ espeacially *Philonthus* spec.) were clearly present. Therefore, the distribution of prey length in these samples is very different (see fig. 1). Finally, the average number of prey per dropping clearly differs: 4.7 (Cap de Cavalleria) and 11.4 (El Toro).

Few observations of interspecific competition between foraging species were made (Robin *Erithacus rubecula*, Stonechat *Saxicola torquata*) (compare CUADRADO 1995). Once a Black Redstart flew to the perch of a Robin and drove it away (26th of Oct., port of Maó).

els camps erms resultaren punts de concentració de diversos exemplars: el cap de Cavalleria, a ponent del far (23/X, uns 25-30 exemplars.; 26/X, 16 ex.), la Mola (25/X, 10 ex.) i el Toro (25/X, 8-9 ex.; 27/X, 20 ex.; 28/X, 13-16 ex.).

Els resultats de l'examen de les mostres fecals i l'anàlisi del seu contingut d'artròpodes es mostra a la taula. La llista inclou la varietat habitual de preses. Els grups majoritaris són els escarabats (Coleoptera, 59,2%) i les abelles i formigues (Hymenoptera inclosos els Formicidae, 19,6%). Porcions vegetals (només de pericarpis dels fruits, no llavors) es trobaren en un 58,9% de les femtes. Al camp es va poder observar la ingestió de llentrisca (fruit de mata *Pistacia lentiscus*) diverses vegades.

A excepció de la petita mostra d'observacions de cala en Bosch, més homogenia, l'espèctre d'espècies-presa i la seva abundància va ser clarament definit i diferent a les altres dues localitats ($X^2 = 201.47$; $p < 0.001$). Les formigues ($n=30,6\%$) i les preses grans (larves, cucs de terra i someretes; $n=16,2\%$) dominaren en la mostra del cap de Cavalleria, mentre que en la del Toro ho feren les abelles estafilínides ($n = 61.1\%$; especialment *Philonthus* spec.). Així per tant, la distribució de les preses segons el tamany en aquestes dues mostres resultà molt diferent (fig. 1) i, de la mateixa manera, el nombre mitjà de preses/femta (4,7 al cap de Cavalleria , i 11,4 al Toro).

Es varen observar poques interaccions entre diferents espècies alimentant-se parcialment de manera simultània (ropit *Erithacus rubecula*, vitrac *Saxicola torquata*) (comparau, no obstant, amb CUADRADO 1995). En una ocasió una coa-roja es va posar a la perxa d'un ropit i el féu fugir (26/X, port de Maó).

DISCUSSION

On the Balearic Islands, the Black Redstart does not breed (PURROY, 1997), but it is a numerous migratory and wintering bird (ZINK 1981, BUENO 1992, GARCÍAS 1995). On Mallorca hibernating Redstarts are not as frequent as expected, and their food is characterized by excessive small prey and large portion of vegetable diet (berries of the Mastic tree). Therefore Mallorca does not provide attractive food conditions for wintering Black Redstarts (NICOLAI 1998).

This study is concerned with Black Redstarts during post-nuptial migration at the end of October on Menorca. This birds begins to arrive on

DISCUSSIO

A les Balears la coa-roja de barraca no hi nidifica (PURROY 1997), però és un migrant i hivernant abundant (ZINK 1981, BUENO 1992, GARCÍAS 1995). A Mallorca, durant l'hivernada els coaroges no són tan abundants com seria de preveure, i la seva alimentació es caracteritza per unes preses molt petites i una gran porció de matèria vegetal (llençisca). Per tant, Mallorca sembla no oferir unes condicions tròfiques adients per a l'hivernada (NICOLAI 1998).

El present estudi tracta la situació durant el pas postnupcial a finals d'octubre a Menorca. Els primers aucells arriben a l'illa a principis d'octubre

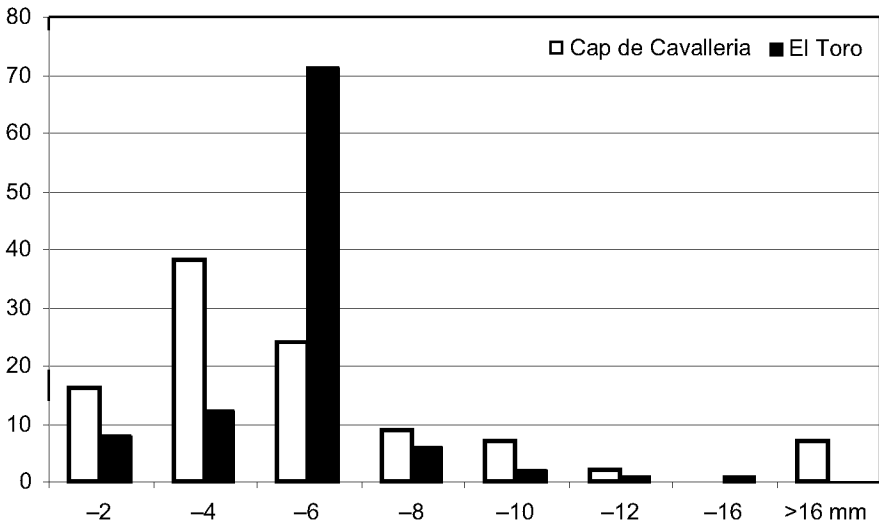


Fig. 1. Distribution (%) of prey length found in food remainings of Black Redstarts at two different places: Cap de Cavalleria (23./26.10.2000) and El Toro (25./27.10.2000).

Fig. 1. Presència (en %) de preses, per classes de tamany, en les femtes de coa-roja de barraca *Phoenicurus ochuros* a les dues localitats estudiades: cap de Cavalleria (23 i 26/10/2000) i el Toro (25 i 27/10/2000).

Abb. 1. Größenverteilung (%) der Längen der Beutetiere untersuchter Nahrungsreste von Hausrotschwänzen an zwei verschiedenen Plätzen: Cap de Cavalleria (23./26.10.2000) und El Toro (25./27.10.2000).

the island at the beginning of October (BUENO 1992). As a predominant nocturnal migrant, this bird probably comes from the French or Spanish mainlands, arriving at the island at its rocky northern coast (e.g. Cap de Cavalleria). I could carry out an interesting observation of migration to the western neighboring island of Mallorca. At Cala en Bosh (at the south-western coast of the island), I watched the flying off of a single female like Redstart on the morning of the 27th of Oct. at about 9:00 a.m., near the wastland at the edge of the village. This bird flew in small circles climbing higher and higher (>100m) and disappeared towards the west, where Mallorca is located some 40 to 50 km away.

Black Redstarts were distributed about the whole island, but they were more numerous at exposed rocky areas. Assuming that the sexual relationship is equal (1:1), there were about 65 males amongst the determined birds. As 18 adults males and 3 males in paradoxus-plumage were reliably identified, 44 remaining Redstarts could have been young males in cairei-plumage. Out of which a portion of 6-7% paradoxus-males results among young males. The same calculation for wintering birds on Mallorca gave 9% males with paradoxus-plumage (NICOLAI 1998). These theoretical values are situated at the lower range of the known relation of 7-17% in the Central European breeding areas (compare NICOLAI et al. 1996).

With regard to the probable food the following can be established. The prey spectrum shows the extensively known character for this species and confirms its low specialisation (HERRERA 1978, 1983, FLINKS & PFEIFER 1990, NICOLAI 1992, 1998, ZAMORA 1992,

BUENO 1992). Les coa-roges, bàsicament migrants nocturns, arriben a la costa rocosa de Tramuntana (per ex., el cap de Cavalleria) provinents, probablement, del sud de França o de la península Ibèrica. Disposam d'una observació interessant de migració presumiblement cap a la veïnada illa de Mallorca. A Cala en Bosch (costa sud-occidental de Menorca), el 27/X devers les 09,00 a.m., es va observar l'enlairament a plena llum del dia d'un exemplar de tipus femella: en un camp erm devora de la població, guanyà altura en petits cercles (>100 m) i va desaparèixer cap a l'oest, en direcció a Mallorca, que es troba entre 40-50 km en aquella direcció.

Les coa-roges de barraca es poden trobar arreu de l'illa de Menorca, però són més abundants en àrees rocoses obertes. Considerant una relació de sexes-parella (1:1), hi va haver uns 65 mascles entre els aucells controlats. Atès que es varen observar amb seguretat 18 mascles adults i 3 mascles de plomatge intermedi, 44 de les coa-roges observades devien ser mascles joves de la forma *cairei*. Això implica que un 6-7% dels mascles joves són de la forma intermèdia. El mateix càlcul per als aucells hivernants a Mallorca donà un 9% de mascles amb plomatge intermedi (NICOLAI 1998). Aquests valors teòrics se situen en el marge inferior de variació de la relació obtinguda en àrees de cria d'Europa central (7-17%) (NICOLAI et al. 1996).

En relació a l'alimentació, es pot concloure el següent. L'ampli espectre de preses s'ajusta a allò conegut i confirma la baixa especialització (HERRERA 1978, 1983, FLINKS & PFEIFER 1990, NICOLAI 1992, 1998, ZAMORA 1992, LANDMANN 1996, HODAR 1998). Les coa-roges s'adapten ràpidament a l'espectre local de preses fins i tot en localitats totalment noves per a ells (els aucells de

LANDMANN 1996, HODAR 1998). Redstarts adjust to the local prey offer very quickly even at new resting places (young/first year birds are in a strange area for the first time). Frequently occurring prey (e.g. staphylinid beetles on El Toro) are fed upon immediately and generally intensified. On occasion, single prey animals gain a high «Beutewert» (see NICOLAI 1992). The clear differences between the resting places of Cap de Cavalleria and El Toro result from this feeding behaviour. During the observation period on the island the offer of berries as food for Black Redstart was relatively small. Everywhere Mastic tree is very numerous and produces abundant fruit, but only few of these berries were ripe. Nevertheless, half ripe, very nutritious berries were fed upon (HERRERA 1987, SCHAEFER et al. 2001). Remains of berries (but not seeds) were found in nearly 60% of all droppings. This finding was in lower portion at El Toro (56% presence) in comparison to Cap de Cavalleria (71%) also as a consequence of a lower portion of ripe (*Lentiscus*) berries at a higher and cooler place (DEBUSSCHE & ISENMANN 1992).

primer hivern es troben en una àrea que no coneixen). Freqüentment, les preses disponibles (per ex., les abelles estafilínides al Toro) són consumides immediatament i intensament. En ocasions els predadors individuals a conseqüeixen un alt "Beutewert" (vegeu NICOLAI 1992a per a més detalls sobre aquesta estratègia alimentària). Les clares diferències entre les localitats de Cavalleria i el Toro es poden explicar en base a aquest comportament alimentari.

Durant el període d'observacions a l'illa, l'oferta de fruits carnosos per als coa-roges va ser relativament baixa. Tot i ser molt abundant i tenir una elevada producció arreu de l'illa, *Pistacia lentiscus* no era encara aprofitable, ja que només una petita fracció dels fruits eren madurs. A pesar de ser només mig madurs, els fruits molt nutritius com els de mata s'ha comprovat que poden ser utilitzats (HERRERA 1987, SCHAEFER et al. 2001). Així, es trobaren residus de fruits (però no llavors) en gairebé un 60% de les femtes analitzades. La baixa proporció al Toro (56% de presència) respecte a Cavalleria (71%) també s'explica per la menor quantitat de llenyiscosa madura en la localitat més freda, a causa de la major altitud (DEBUSSCHE & ISENMANN 1992).

BIBLIOGRAFIA

- BUENO, J. M. 1992. Migración e invernada de pequeños turdinos en la Península Ibérica. IV. Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*). *Ardeola* 39: 49-54.
- CUADRADO, M. 1995. Winter territoriality in migrant Black Redstarts *Phoenicurus ochruros* in Mediterranean area. *Bird Study* 42: 232-239.
- CUCCO, M., & G. MALACARNE 1997. The effect of supplemental food on time budget and body condition in the Black Redstart *Phoenicurus ochruros*. *Ardea* 85 (2): 211-221.
- DEBUSSCHE, M., & P. ISENMANN. 1992. A mediterranean bird disperser assemblage: composition and phenology in relation to fruit availability. *Rev. Ecol. (Terr Vie)*, Vol. 47: 411-432.
- FLINKS, H., & F. PFEIFER. 1990. The diet of nestling black redstarts. *Acta Biol. Benrodis* 2: 105-112.
- GARCÍAS, P. J. 1995. La migració postnupcial de Passeriformes a través de L'illa de sa Dragonera. *Anuari Ornitològic Balears, 1994*. Vol. 9: 21-42.

- GLUTZ VON BLOTZHEIM, U. N., & K. BAUER. 1985. Handbuch der Vögel Mitteleuropas, Bd. 10/I. Wiesbaden.
- HERRERA, C. M. 1978. Datos sobre la dieta invernal del colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*) en encinares de Andalucía occidental. *Doñana Act. Vert.* 5: 61-71.
- HERRERA, C. M. 1983. Significance of ants in the diet of insectivorous birds in southern Spanish Mediterranean habitats. *Ardeola* 30: 77-81.
- HERRERA, C. M. 1987. Vertebrate-dispersed plants of the Iberian Peninsula: A study of fruit characteristics. *Ecol. Monographs* 57(4): 305-331.
- HODAR, J.A. 1998. Individual diet variations in a wintering population of Black Redstart *Phoenicurus ochruros*: Relationships with bird morphology and food availability. *Rev. Ecol. (Terre Vie)*, vol. 53 : 77-91.
- KLEINSCHMIDT, O. 1907/08. Erithacus Domesticus. *Berajah*, 1-14. Leipzig.
- LANDMANN, A. 1996. Der Hausrotschwanz. Sammlung Vogelkd. im Aula-Verlag. Wiesbaden.
- MOREBY, S.J. 1987. An aid to the identification of arthropod fragments in the faeces of game-bird chicks (Galliformes). *Ibis* 130: 519-526.
- NICOLAI, B. 1992. Untersuchungen zur Nahrung und zum Nahrungserwerb des Hausrotschwanzes (*Phoenicurus ochruros*). *Orn. Jber. Mus. Heineanum* 10: 75-105.
- NICOLAI, B. 1992a. Der Begriff 'Beutewert' - Vorschlag zur Bestimmung eines Beutewertes bei Nahrungsanalysen. *Anz. Ver. Thür. Ornithol.* 1: 43-46.
- NICOLAI, B. 1998. Vorkommen und Ernährung des Hausrotschwanzes *Phoenicurus ochruros* auf Mallorca im Winter. *J. Ornithol.* 139: 67-70.
- NICOLAI, B., C. SCHMIDT & F.-U. SCHMIDT. 1996. Gefiedermerkmale, Maße und Alterskennzeichen des Hausrotschwanzes *Phoenicurus ochruros*. *Limicola* 10: 1-41.
- SCHAEFER, H.M., H. WINKLER, V. SCHMIDT & F. BAIRLEIN. 2001. Können frugivore Vögel es sich leisten, in der Natur wählerisch zu sein? *J. Ornithol.* 142, Sonderh. 1: 213.
- PURROY, F.J. (Ed.) 1997. Atlas de las Aves de España, 1975-1995. Lynx Edicions. Barcelona.
- ZAMORA, R. 1992. Seasonal variations in foraging behaviour and substrate use by the Black Redstart (*Phoenicurus ochruros*). *Rev. Ecol. (Terre Vie)* Vol. 47: 67-84.
- ZINK, G. 1981. Der Zug europäischer Singvögel - ein Atlas der Wiederfunde beringter Vögel. 3. Liefg. Vogelzug-Verlag Möggingen.

(Rebut: 23.08.01; Accepatat: 17.01.02)

SEGUIMENT DE LA COLÒNIA DE CRIA DE VIROT *Calonectris diomedea* A L'ILLOT DES PANTALEU

Meritxell GENOVART ¹

RESUM.- Amb la finalitat d'estudiar la biologia reproductora del virot *Calonectris diomedea*, i estimar el nombre de parelles reproductores a l'illot des Pantaleu (Parc Natural de sa Dragonera, Mallorca), es va dur a terme un seguiment d'aquesta colònia durant la temporada de cria del 2001. A l'estudi s'analitzen les possibles causes de pèrdues d'ous i de polls i es fa una comparació dels paràmetres reproductors d'aquesta colònia amb d'altres obtinguts a altres localitats del Mediterrani i de l'Atlàntic.

Paraules clau: virot, *Calonectris diomedea*, reproducció, es Pantaleu, Parc Natural de sa Dragonera. Balears

SUMMARY.- *A series of studies of the breeding colony of Cory's Shearwater Calonectris diomedea at Illot des Pantaleu.* The breeding biology of Cory's Shearwater *Calonectris diomedea* was studied in the small island of Pantaleu (Natural Park of sa Dragonera, Mallorca) during the breeding season of 2001. I analysed the causes of clutch failures in that colony. Breeding parameters from this colony were also compared with those of other sites in the Mediterranean and the Atlantic.

Key words: Cory's Shearwater, *Calonectris diomedea*, breeding, es Pantaleu, Parc Natural de sa Dragonera. Balearic Islands.

¹ IMEDEA (CSIC-UIB), Institut Mediterrani d'Estudis Avançats. Miquel Marquès, 21. 07190 Esporles (Balears). e-mail: m.genovart@uib.es

INTRODUCCIÓ

El virot *Calonectris diomedea* és una espècie d'au marina, amb tres subespècies descrites: *C. d. borealis*, que es reproduïx en illes de l'Atlàntic nord-oriental, *C. d. edwardsii*, que es reproduïx a les illes de Cabo verde, i *C. d. diomedea*, que és la forma nidificant a les illes del Mediterrani. A les Balears l'estima de nidificants d'aquest aucell és d'unes 11.000 parelles (AGUILAR 1992) i el nombre de nidificants a Mallorca s'havia situat al voltant de les 200 parelles entre l'arxipèlag de Cabrera i l'illot des Pantaleu. El nombre de

nidificants a la colònia des Pantaleu l'any 1994 es va estimar en 63 parelles reproductores (JAUME i SUÁREZ 1995).

Amb la finalitat d'estudiar la biologia reproductora del virot, i estimar el nombre de parelles reproductores, es va dur a terme un seguiment d'aquesta colònia de cria durant l'estació de 2001. Les comparacions amb paràmetres reproductors d'altres colònies permetran avaluar les condicions de cria en aquest illot, tan exposat a la pressió humana durant l'estació reproductora de l'espècie (JAUME i SUÁREZ 1995).

MATERIAL I MÈTODES

De maig a setembre de 2001 es van fer un total de 20 visites a la colònia de virots des Pantaleu. A l'inici de l'estació reproductora es va fer una prospecció de l'illot, es van anar localitzant nius marcats en anys anteriors i es va començar el marcatge de nous nius. Al moment d'inici de la posta, a mitjans de maig, els nius es van controlar aproximadament cada dos o tres dies per tenir una estima de la data de posta de cada ou. Abans del moment de l'eclosió els ous es van mesurar (llargada i amplada màximes) amb un peu de rei digital amb una precisió de ± 0.1 mm. Atès que el volum de l'ou és un bon indicador de l'estat fisiològic de les femelles (BOLTON et al 1992), amb aquestes dades vam calcular el volum de cada ou. Per fer-ho vam utilitzar la fórmula:

$V \text{ (en cm}^3\text{)} = 0.51 * \text{llargada de l'ou} * (\text{amplada de l'ou})^2$.

Posteriorment i per tenir una idea de la condició dels reproductors en aquesta colònia en relació als reproductors d'altres colònies, es va fer una comparació de les mesures preses a Pantaleu amb mesures d'ous fetes a les Illes Columbrets (Castelló).

Els nius ja no van tornar a ser visitats fins al moment de les eclosions. Llavors, de la mateixa manera que a l'inici de les postes, es va visitar la colònia cada dos o tres dies per poder controlar la data aproximada d'eclosió de cada niu. Per no sobreestimar l'èxit d'eclosió, en la seva estimació només es van tenir en compte els nius prèviament marcats.

En algunes de les visites efectuades a la colònia, principalment durant el període d'incubació, es va aprofitar per llegir anelles d'adults marcats, i marcar

Colònia	Posta			Incubació				
	mitja	Rang	N	mitja	SD	rang	N	referència
<i>C.d.borealis</i>								
Selvagem	3/6	26/5-16/6	606	54.4	1.1	52-58	88	ZINO 1971, ZINO et al 1987
Azores		20 5-9/6						MONTEIRO et al 1996
Berlenga	1/6	26/5-9/6	57	55.1	1.7	53-60	20	GRANADEIRO 1991
<i>C.d.diomedea</i>								
Columbrets	25/5	19/5-3/6	35	53	0.28	52-55	10	SÁNCHEZ i CASTILLA 1997
Menorca	24/5	19/5-1/6	98	52.6	0.9	51-54	22	TRIAY i CAPÓ 1996
Marsella		20-30/5		52		51-53		FERNÁNDEZ 1984
Lavezzi	25/5	18/5-1/6	174	52.6	1.8	49-56	50	THIBAUT et al 1997
Zembra		19-31/5		51	0.9	50-52	12	GAULTIRE 1981
Línosa	26/5	20/5-3/6	357	51				MASSA i Lo Valvo unpub.
Malta	27/5	19-31/5	45	52	0		3	BORG i CACHIA-ZAMMIT unpub.
Tremiti	19/5	14-26/5	82					BRICHETTI i FOSCHI unpub.
Creta		20-31/5		51				ROUND i SWANN 1977
Es Pantaleu	23/5	15/5-1/6	88	51.5		48-55	24	Aquest estudi

Taula 1. Dates de posta i dies d'incubació a diferents colònies de cria de virot (Dades parcialment extreta de THIBAUT et al 1997).

Table 1. Laying dates and incubation in different breeding colonies of Cory's shearwater (Data partially from THIBAUT et al 1997).

	Mitja	S.D	Mínim	Màxim	N
Llargada ou	68.75	2.68	60.80	75.53	136
Amplada ou	45.99	1.44	42.82	49.55	136
Volum ou	74273.61	5665.02	58405.43	87413.31	136

Taula 2. Descriptius de les mides dels ous a la colònia des Pantaleu.
Table 2. Egg measures from Es Pantaleu colony.

alguns adults més. Després de l'eclosió dels polls es van tornar a fer dues visites a la colònia, a finals de setembre, per mirar la supervivència dels polls i se'n va procedir a l'anellament.

RESULTATS

Les postes van començar el 15 de maig i van acabar l'1 de juny. La data de posta mitjana va ser el 23 de maig i les postes van ser molt sincròniques, si tenim en compte que el 76.3 % de les postes, es van posar entre el 22 i el 25 de maig (Taula 1). Es van mesurar un total de 136 postes. La Taula 2 mostra els descriptius de les mesures. Fent una comparació d'aquestes mesures amb les que es van prendre a les illes Columbrets (Castelló), sembla que hi hauria una diferència en la llargada dels ous ($t=-3.694$ $df=135$, $P<0.001$); els ous són

lleugerament més curts a Pantaleu. D'altra banda, no es trobà cap mena de diferència ni en el volum ni en l'amplada de l'ou entre ambdues colònies de cria ($t=-0.768$ $df=135$, $P=0.444$; $t=1.605$ $df=135$, $P=0.111$).

Les eclosions van començar el 10 de juliol i van acabar el 19 del mateix mes, amb una data mitjana de posta del 14 de juliol ($N=74$). Això va donar per a aquesta colònia una mitjana de 52 dies d'incubació de l'ou (vegeu taula 1). L'èxit d'eclosió es va estimar en un 81.5% (vegeu taula 3).

Entre les anelles controls que es van llegir, és de destacar la recaptura d'un individu anellat el 1980 com a adult.

Van sobreviure un 78.1% dels polls eclosionats (vegeu taula 4). Només en sis dels nius controlats, vam poder confirmar que el poll havia mort, perquè vam trobar el cadàver al niu o molt a

Destí de l'ou	Freqüència	Percentatge
Eclosionat	137	81.5
Trenat	10	6
Abandonat	8	4.8
Desaparegut	8	4.8
Nial	4	2.4
Causa desconeguda	1	0.6
Total	168	

Taula 3. Èxit d'eclosió i causes de pèrdua dels ous.
Table 3. Hatching success and possible causes of egg losses

	Freqüència	Percentatge
Volanders	107	78.1
Morts	6	4.4
Desapareguts	23	16.8
Desconegut	1	0.7
Total	137	

Taula 4. Destí polls eclosionats.

Table 4. Fate of hatchlings.

prop del niu. En la resta de casos només es va poder constatar la no presència d'un poll viu al niu.

A part dels polls nascuts a nius controlats, durant les dues visites que es van fer el mes de setembre, es va trobar algun altre poll volander, per la qual estimem per a la temporada 2001 un mínim de 194 parelles reproductores.

DISCUSSIÓ

L'estimació de nidificants a l'illot supera el nombre estimat en els darrers censos (JAUME i SUÁREZ 1995) i s'ha de tenir en compte que es tracta d'una subestimació, ja que molts dels caus queden a llocs inaccessibles per a l'investigador. Aquest augment considerable en el nombre de reproductors però, s'ha de tenir en compte que pot ser en part degut a l'important esforç de prospecció de nius fet en aquest estudi.

Si es comparen les mesures dels ous obtingudes en d'altres colònies de cria (vegeu taula resum a THIBAUT et al 1997), es pot veure que les mesures de Pantaleu cauen totalment dins el rang descrit per l'espècie, i que la subespècie *C. d. borealis* mostra uns ous més grans que la subespècie *C. d. diomedea* (THIBAUT et al 1997). És de destacar però, les diferències significatives que es tro-

ben en la comparació de llargada dels ous; sent els ous de Pantaleu són més curts que els de Columbrets.

Els resultats de fenologia de posta no s'allunyen tampoc gaire dels ja descrits per l'espècie en altres colònies de cria (THIBAUT et al 1997), i confirmen el fet que la subespècie atlàntica té una tendència a iniciar les postes una mica més tard i a allargar una mica més els dies d'incubació que la subespècie Mediterrània.

Una de les causes de pèrdua de posta és el trencament de l'ou. He pogut observar com l'adult pot colpejar l'ou i trencar-lo en intentar fugir. Així doncs, alguns dels ous poden haver-se trencat per l'efecte de disturbis humans (vegeu també JAUME i SUÁREZ 1995). Però també és un període en que disputes amb altres adults poden resultar fàcilment en pèrdues d'ous. Tot i que tampoc sigui gens alarmant, també sembla haver-hi un efecte de la presència de gavina vulgar *Larus cachinnans* pels voltants, tant en l'abandonament de nius, com en la desaparició d'ous. Es van observar gavines freqüentant les zones de cria de virot, i algun dels nius que van fracassar estaven al descobert i per tant més accessibles a la gavina.

En fase poll, el problema va ser la impossibilitat de confirmar la mort dels polls. Això probablement és degut al fet que alguns dels polls desapareguts van

ser probablement predats, abans o després de la seva mort per la gavina vulgar. En molts altres casos, el que es va detectar com una desaparició i probable mort del poll, podria molt bé ser a causa del seu moviment, del niu original cap a un indret inaccessible, i per tan l'èxit reproductor pot estar subestimat.

Si bé sembla que el destorb humà i la gavina vulgar tindrien un efecte negatiu en la reproducció de l'espècie, el nombre de nidificants i els valors obtinguts en els paràmetres reproductors fan pensar que les condicions de cria a l'illot són favorables.

AGRAÏMENTS

Aquest seguiment ha estat possible gràcies a la gent que ha donat un cop de mà al camp com: Pep Arcos, Albert Bertolero, Oriol Bóta, Diana Bowler, Pere Dietrich, Miguel McMinn, Àlex Oro, Daniel Oro, Roger Pradel, Pep Sunyer i Alfons Sastre. També vull agrair el treball previ de marcatge de nius i anellament de polls i adults realitzat per altres companys. El meu agraïment al Parc Natural de sa Dragonera i a la seva guarderia. També vull donar les gràcies a en Damià, d' "El pescador".

BIBLIOGRAFIA

AGUILAR, J. S. 1992. Resum de l'atlas d'ocells marins de les Balears 1991. *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*. Volum 6:17-28.

BOLTON, M., D.C. Houston i P. Monaghan. 1992. Nutritional constraints on egg formation in the lesser black-backed gull: an experimental study. *J. Animal Ecology* 61: 521-523.

DEL HOYO, J., A. ELLIOT, J. SARGATAL. 1992. Handbook of the Birds of the World. Vol. 1. Lynx edicions. Barcelona.

FERNÁNDEZ, O. 1984. Synthèse sur les observations relatives à l'étude de la biologie de la reproduction du Puffin cendré *Calonectris diomedea*.

GAULTIRE, T. 1981. Contribution à l'étude de la Population de Puffins cendrés *Calonectris diomedea* de l'île Zembra (Tunisie). Ministère Enseignement Sup. et Rec. Sc., Institut Rec. Sc. Et Tech., Tunis.

GRANADEIRO, J. P. 1991. The breeding biology of Cory's shearwater *Calonectris diomedea borealis* on Berlenga Island, Portugal. *Seabird* 13: 30-39.

JAUME, J. i M. SUÁREZ, M. 1995. Estudi per a la conservació de la colònia de virots a l'illot del Pantaleu. *Anuari Ornitològic de les Illes Balears 1994*, vol. 9: 51-54.

MONTEIRO, L. R., J. A. RAMOS, R. W. FURNESS i A. J. del Novo. 1996. Movements, morphology breeding, molt and feeding seabirds in the Azores. *Colonial Waterbirds* 19: 82-97.

ROUND, P. D. i R. L. SWANN. 1977. Aspects of the breeding of Cory's shearwater. *Ibis* 119: 350-353.

SÁNCHEZ, A. i A. M. CASTILLA. 1997. La Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea* en las Islas Columbretes, Biología y Conservación. Ed. Excm. Ajuntament de Castelló de la Plana.

THIBAULT, J.C., V. BRETAGNOLLE i C. RABOUAM. 1997. BWP Update vol.1: 75-98. Ed. M. A. Ogilvie, Oxford University Press.

TRIAY, R. i CAPÓ, J. 1996. Paràmetres reproductors del virot a l'illa de Menorca. *Anuari Ornitològic de les Illes Balears 1995* vol 10: 19-24.

ZINO, P. A., F. ZINO, T. MAUL and J. M. BISCOITO. 1987. The laying, incubation and fledging periods of Cory's shearwater *Calonectris diomedea* on Selvagem Grande in 1984. *Ibis* 129: 393-398.

ZINO, P. A. 1971. The breeding of Cory's shearwater *Calonectris diomedea* on the Salvage Islands. *Ibis* 113: 212-217.

OBSERVACIÓ D'UNA ÀGUILA MARINA *Haliaeetus albicilla* A MALLORCA L'HIVERN 2001-2002

Maties REBASSA ¹

RESUM.- Entre la darrera setmana de desembre de 2001 i la tercera setmana de febrer de 2002, un exemplar immadur d'àguila marina *Haliaeetus albicilla* va ser vist a la Serra de Tramuntana, Mallorca, volant i alimentant-se amb carronya. Aquesta citació, en cas de ser homologada, seria la primera per a les Illes Balears i per al conjunt d'Espanya en formar part de la llista A, seguint les recomanacions de l'AERC.

Paraules clau: àguila marina, *Haliaeetus albicilla*, rareses, Mallorca, Illes Balears.

SUMMARY.- *Observation of a White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla in Mallorca during the winter of 2001-2002.* Between the last week of December 2001 and the third week of February 2002, an immature White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla* was seen in the mountains of Mallorca, flying and feeding on carrion. This sighting, if it were homologated, will be the first for the Balearic Islands, and for the whole of Spain in forming part of list A, following the AERC recommendations.

Key words: White-tailed Eagle, *Haliaeetus albicilla*, rarities, Mallorca, Balearic Islands.

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma (Balears)

Entre la darrera setmana de 2001 i la tercera setmana de febrer de 2002, un exemplar immadur d'àguila marina *Haliaeetus albicilla* va ser observat a la serra de Tramuntana, a Mallorca. La importància d'aquesta observació radica en què, com es veurà, pot fer canviar la categoria que aquesta espècie ha tingut fins ara a les llistes d'aus de les Illes Balears i d'Espanya, sempre que sigui convenientment homologada.

L'àguila marina és el rapinyaire més corpulent de tota Europa, excepció feta dels voltors (gèneres *Aegypius*, *Gypaetus* i *Gyps*). Es distribueix per la meitat septentrional dels continents

europèu i asiàtic, amb poblacions molt reduïdes, gairebé marginals, a països més meridionals com ara Turquia, Grècia o Japó (CRAMP i SIMMONS, 1980; DEL HOYO *et al.*, 1994). Al continent europeu les més grans poblacions es troben a Noruega, unes 1.500 parelles d'un total d'aproximadament 3.500 colles a tota Europa (FORSMAN, 1999). Mentre que les poblacions de l'Europa nord-oriental són en gran part migratòries, i van a passar l'hivern a les costes bàltiques i al sud de la península escandinava; les que es troben al nord-oest d'Europa es consideren com a majorment sedentàries i tan sols se'n produeix una dispersió dels

exemplars juvenils durant els seus primers anys de vida (CRAMP i SIMMONS, 1980; FORSMAN, 1999).

Les àrees de cria més properes a les Illes Balears es troben a la península escandinava, Alemanya i Polònia, a més de 1.500 quilòmetres de distància, si bé sembla que a l'hivern algunes àguiles marines arriben amb regularitat fins al nord de França, país on s'han homologat 254 registres fins a l'any 1998, en què va deixar de ser-ne considerada com a espècie subjecte a homologació (FRÉ-MONT, 2000).

A Espanya, en canvi, les dades que s'han recollit d'aquest rapinyaire són molt escasses. De fet, el Comitè de Rareses de la SEO tan sols ha pogut homologar fins ara un registre d'aquesta espècie (DE JUANA *et al.*, 1999), que, a més, es va produir fa ja temps, concretament el 3 de desembre de l'any 1944, quan va ser caçat un exemplar immadur a prop de les maresmes de Santoña (LAMA, 1959). Això fa que el registre de l'exemplar observat a Mallorca l'hivern 2001-2002, en cas de ser homologat, es convertiria en el primer acceptat per formar part de la categoria A (sistema de categories adoptat per l'AERC, Association of European Rarities Committees) de la llista d'aus observades a Espanya (vegeu DE JUANA, GUTIÉRREZ i LORENZO, 2000, per a una explicació de les categories ABCD)

A l'Estat Espanyol, on fins a la data l'espècie presenta categoria B (espècie enregistrada amb seguretat i en aparent estat natural almenys una vegada entre 1800 i el 31 de desembre de 1949, però no amb posterioritat) es coneixen a més de la citació ja homologada les següents dades, totes elles dubtoses: un jove observat a Doñana el 10 d'abril de 1986 (LLANDRES i URDIALES, 1990); una femella caçada també a Doñana el 28 de

desembre de 1898 (CHAPMAN i BUCK, 1910); un exemplar capturat a Cadis l'hivern de 1871 (SAUNDERS, 1871); tres o quatre observacions antigues a Catalunya i País Valencià, del segle XIX i primera meitat del segle XX (FERRER *et al.*, 1986; Clavell, en premsa; DE JUANA, *com. pers.*); i altres també antigues i poc documentades a Canàries (DE JUANA, *com. pers.*).

També a Mallorca s'han recollit dades obtingudes de fa segles, que generalment són considerades avui en dia com a poc clares, fet que fa que l'àguila marina no figuri a les llistes modernes de l'avifauna balear (GOB, 2001; Clavell, *com. pers.*). Concretament, Vilella la cita l'any 1775, però no acaba de deixar clar que no pugui tractar-se d'una àguila peixatera, *Pandion haliaetus* (Jesús R. Jurado, *com. pers.*), i tant Homeyer com Saunders la citen criant a sa Dragonera la segona meitat dels segles XIX (DÍAZ *et al.*, 1999; FERRER *et al.*, 1986). Més aclaridores semblen les dades aportades per ALCOVER i McMINN (1992) sobre la presència de l'àguila marina a Eivissa al Pleistocè superior, just abans de l'arribada de l'home.

L'OBSERVACIÓ DE MALLORCA

L'àguila marina observada a Mallorca va poder ser vista per diverses persones, si bé la identificació correcta d'aquest animal va ser força complicada i va requerir l'estudi de les fotografies realitzades. Com es veurà, va constituir tot un exemple de treball en equip.

Va ser dins la darrera setmana de l'any 2001 quan va ser observat per primer cop (vegeu foto 1) un gran rapinyaire "semblant a un voltor foraster *Gyps fulvus*, però amb un bategar d'ales més actiu i esburbat" que sobrevolava la finca de Montcaire, a la part central de



Foto 1: L'àguila marina *Haliaeetus albicilla* fotografiada a Montcaire, la darrera setmana de 2001. Foto: Joan Mario Rebassa.

Photo 1: The White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla was photographed at Montcaire during the last week of December 2001. Photo: Joan Mario Rebassa.



Foto 2: L'àguila marina *Haliaeetus albicilla* observada a l'embassament de Cúber, el dia 16 de febrer de 2002. Foto: Alfons Sastre.

Photo 2: The White-tailed Eagle Haliaeetus albicilla observed at Cúber Dam on the 16th of February 2002. Photo: Alfons Sastre.

la serra de Tramuntana. Segons sembla, “els voltors negres *Aegypius monachus* de la zona no anaven d’ell, ja que s’allunyaven quan aquest animal se’ls atracava” (Joan Mario Rebassa, *com. pers.*). Posteriorment, el dia 25 de gener de 2002 de nou va ser observada i fotografada a la mateixa finca una “gran àguila de color terrós, semblant a un volor foraster, amb el cap més fosc i el pit tacat, grans urpes de color groc i bec poderós també de color groguenc” (Xavier Gassó, *com. pers.*), que es trobava en una menjadora per a voltors negres.

Ja dins el mes de febrer, concretament dia 9, l’autor d’aquesta nota va poder observar també l’àguila als voltants de l’embassament de Cúber (a uns quilòmetres de la finca de Montcaire). Encara que tampoc en aquesta ocasió va poder ser identificada amb seguretat, sí que es varen poder descartar altres espècies d’àguiles sobre les quals s’havia estat especulant (vegeu la descripció d’aquesta observació més endavant).

Alguns dies després la fotografia que havia realitzat en Joan Mario Rebassa va poder ser consultada i estudiada a través del fòrum local d’ornitòlegs, gràcies a la participació, entre altres persones, d’en Sebastià Torrens, qui la va penjar a la seva pàgina web (www.sebastiatorrens.com/raresa), i també posteriorment d’en Ricard Gutiérrez (2002, march 06). Aquests fets resultaren crucials per poder identificar i fins i tot datar l’animal en qüestió.

Una vegada ja identificada l’àguila, i també a Cúber, va tornar a ser observada el dia 16 de febrer (foto 2) per n’Alfons Sastre, e va poder percebre que “tenia el cap prominent, la cua en forma de cunya, i volava movent les ales de forma poc profunda”. Aquesta, segons sembla, va ser l’última dada segura de la

presència d’aquest animal a Mallorca, si bé l’amo de la finca de Bini Gran, contigua a la de Montcaire, ens va comunicar a en Bernat Ramis i a mi que havia vist “una gran àguila amb el cap fosc i el pit tacat, que mai abans no havia estat vista per allà” el dia 19 de febrer.

DESCRIPCIÓ DE L’AU

En base a les característiques de l’au que varen poder ser anotades (bàsicament la descripció que va fer l’autor d’aquesta nota, però també les notes ja exposades més a amunt d’altres observadors), s’exposa aquí una descripció general de l’animal. Alguns detalls que no varen poder ser observats, com per exemple el color exacte de les plomes de la cua, apareixen reflectits a les fotografies.

Mida de l’au: Molt gran, quasi de la mateixa mida que un volor (si bé una comparació directa no va poder ser feta en cap moment).

Estructura: Àguila robusta i corpulenta, d’ales llargues i ben amples. La part frontal de les ales es veia ben recta, mentre que la part posterior n’era lleugerament ondulada, i s’eixamplava a la part central. No donava, doncs, impressió de tenir les ales tan rectangulars com un volor negre. La cua era ben curta i també ampla, en forma de cunya (si bé semblava arrodonida quan la tenia ben desplegada). El cap i el coll es veien prominents, sobretot quan l’animal volava activament, i no tant quan planava. El bec era poderós, i les urpes grans.

Vol: El vol d’aquesta àguila era característic. Es movia pesadament, però el vol actiu era més àgil que el dels voltors, movent les ales amb potència però a la vegada amb cert esforç. Planava i remuntava amb les ales planes com una post, sense la V característica d’al-

tres rapinyaires com el voltor foraster o l'àguila reial *Aquila chrysaetos*, sinó bastant més semblant a com manté les ales el voltor negre, amb la "mà" molt lleugerament deixada caure. Quan remuntava mostrava les primàries més externes, ben digitades, una mica tirades cap endavant.

Plomatge: Supracobertores alars de color marró xocolata clar (no tan clares com les d'un voltor foraster), que contrastaven força bé amb les plomes de vol més fosques. Parts inferiors de l'animal de color marró semblant al de les supracobertores alars, que també contrastaven bé amb les plomes de vol d'ales i cua, més fosques. A les infracobertores alars es podia veure una línia longitudinal més clara. La cua per la part superior no va ser vista bé, per la qual cosa ens hem de remetre al que les fotografies ens mostren. El cos de l'àguila es veia de color marró, amb la zona del cap més fosca i amb el pit tacat, amb plomes més fosques i altres de més clares.

Parts no emplomades: Tarsos i urpes de color groc. Urpes grans. Bec robust, groguenc.

CONCLUSIONS

Com ja s'ha comentat abans, la identificació d'aquest animal va ser complicada. Cap dels ornitòlegs que vàrem tenir la sort de poder observar aquest animal teníem experiència de camp en aquesta espècie, i certament pocs de nosaltres érem conscients que l'animal que observàvem pogués ser una àguila marina.

A més, la majoria de les observacions (llevat potser de la del dia 25 de gener, que es va produir de ben a prop i en bones condicions) varen ser llunyanes i/o molt ràpides, el que va impossibilitar recollir suficients dades com per

poder descartar altres espècies. Una a una varen haver de ser estudiades altres possibilitats, com ara el voltor foraster, l'àguila reial, i fins i tot àguila rapaç *Aquila rapax* o àguila d'estepa *Aquila nipalensis*, aquesta darrera estructuralment bastant semblant a l'àguila marina.

Així les coses, l'estudi de les fotografies fetes, principalment la d'en Joan Mario Rebassa, va resultar imprescindible i determinant. Gràcies a elles no tan sols es va poder confirmar que es tractava d'una àguila marina, sinó que també es va poder establir l'edat de l'exemplar observat, un immadur de tercer o, més probablement, segon hivern. En cas aquesta observació sigui homologada pel Comitè de Rareses de la Societat Espanyola d'Ornitologia, es convertiria en la primera en formar part de la categoria A de la llista d'aus d'Espanya.

AGRAÏMENTS

A Xavier Gassó, Joan Mario Rebassa i Alfons Sastre, per passar-me les dades de camp que varen obtenir. A Jordi Clavell, Eduardo De Juana, Ricard Gutiérrez, Carlos López-Jurado i Jesús R. Jurado, per ajudar-me en diferents aspectes de l'elaboració d'aquest article, i també en la recopilació de moltes dades prèvies. Finalment, a tots aquells que demostraren tenir interès per veure aquest animal, i que no varen tenir la sort de cara.

BIBLIOGRAFIA

- ALCOVER, J.A. i McMINN, M. 1992. Presència de l'àguila marina *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus 1758) al Jaciment espeleològic quaternari d'Es Pouàs (Sant Antoni de Portmany, Eivissa). *Endins*, núm. 17-18: 81-87. Palma de Mallorca.
- CHAPMAN, A. i BUCK, W.J. 1910. *Unexplored Spain*. E. Arnold. London.

- CLAVELL, J. en premsa. Catàleg dels ocells dels Països Catalans. Ed. Lynx.
- CRAMP, S. i SIMMONS, K.E.L. 1980. The birds of the Western Palearctic. Vol. II. Hawks to Bustards. Oxford University Press. Oxford.
- DE JUANA, E. i el Comitè de Rareses de la SEO. 1999. Observaciones de Aves Raras en España, año 1997. *Ardeola* 46(1), 1999: 129-148.
- DE JUANA, E., GUTIÉRREZ, R. i LORENZO, J.A. 2000. A list of the birds of Spain. *Spanish Rarities Committee. Mimeogr. Report*. Barcelona.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A. i SARGATAL, J. eds. 1994. Handbook of the birds of the World. Vol. 2. New World Vultures to Guinea-fowl. Lynx Edicions, Barcelona.
- DÍAZ, M., ASENSIO, B. i TELLERÍA, J.L. 1996. Aves Ibéricas I. No passeriformes. J.M. Reyero Editor. Madrid.
- FERRER, X., MARTÍNEZ-VILALTA, A. i MUNTANER, J. 1986. Història Natural dels Països Catalans. Vol.12. Ocells. Enciclopèdia Catalana S.A., Barcelona.
- FORSMAN, D. 1999. The Raptors of Europe and the Middle East: A Handbook of Field Identification. T & D Poyser. London.
- FRÉMONT, J.-Y. i el Comitè d'Homologation National. 2000. Les oiseaux rares en France en 1999. Rapport du Comité d'Homologation National. *Ornithos* 7(4): 146-173.
- GOB. 2001. Estatus de l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears, 2000*, vol. 15: 193-198.
- GUTIÉRREZ, R. (ed) 2000, March 06. Recent Reports: February 2002. Rare Birds in Spain. Retrieved from <http://www.rare-birdspain.net/arbsr202.htm>
- LAMA, A. 1959. Algunas capturas interesantes efectuadas en Santander. *Ardeola* 5: 132-141.
- LLANDRES, C. i URDIALES, C. 1990. Las aves de Doñana. Lynx Edicions, Barcelona.
- SAUNDERS, H. 1871. A list of the birds of Southern Spain. *Ibis* (1871): 54-68.

(Rebut: 22.04.02; Acceptat: 06.05.02)

PRIMER REGISTRE DEL GALLET FAVER AFRICÀ *Porphyryula alleni* PER A LES BALEARS

Pere GARCÍAS ¹

RESUM. - *Primer registre del gallet faver africà (Porphyryula alleni) a les Illes Balears.* El 8 de gener de 2002 un gallet faver africà (*Porphyryula alleni*) immadur fou observat en una bassa temporal, en un camp de la possessió des Pagos, Porreres, Mallorca. L'au fou capturada i anellada l'11 de gener. Aquesta és una espècie divagant des d'Àfrica (al sud del Sàhara) no registrada anualment a Europa. Aquest registre és el tretzè per a l'espècie a Espanya i la primera per a les Balears. Està pendent de ser homologada pel Comitè de Rareses de la SEO. *Paraules clau:* gallet faver africà, *Porphyryula alleni*, rareses, Porreres, Illes Balears.

SUMMARY. - *First sighting of Allen's Gallinule Porphyryula alleni in the Balearic Islands.* On 8th January 2002 an immature Allen's Gallinule *Porphyryula alleni* was observed at a temporary pool, in the fields of Es Pagos, in Porreres, Mallorca. The bird was trapped and ringed on the 11th of January. This is a vagrant species from Africa (south of the Sahara) not recorded annually in Europe. This record is the thirteenth of the species for Spain and the first for the Balearics and it's pending to be accepted by The Spanish Rare Birds Committee, SEO.

Key words: Allen's Gallinule, *Porphyryula alleni*, rarities, Porreres, Balearic Islands.

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma (Balears)

El 8 de gener de 2002 a les 15:30 hores en Joan Riera observà en una bassa temporal en un camp de conreu, provocada per les fortes precipitacions de començaments de gener, de la finca des Pagos, en el terme municipal de Porreres (Mallorca), una au de mida semblant a una polla de ropit *Rallus aquaticus* però amb el bec curt, semblant al d'un rasclet *Porzana porzana*. El color general era crema amb les parts superiors faves. Semblava molt cansat ja que deixava que la gent s'acostàs fins els 5 metres i no parava de menjar. L'observació durà una hora aproximadament. Se'n prengueren fotografies amb una càmera digital.

L'endemà, dia 9, tornaren a observar l'au en Joan Riera i en Jaume Adrover des de les 11 a les 11,30 i des de les 14,30 a les 15 hores. Continuava menjant sense aturar però ja mostrava un comportament més esquiú. Quan l'observador se li atracava corria a amagar-se dins uns esbarzers *Rubus ulmifolius* de la vorera de la carretera. Se'n prengueren més fotografies amb una càmera digital.

El dia 10 l'au fou observada per en Maties Rebassa i en Bernat Ramis des de les 16,00 a les 17,00 hores i per en Joan Riera des de les 16,30 a les 17,00 hores. El dia era molt ennuvolat i plujós i l'au era molt esquiua. En aquest punt ja

se sabia que l'individu era un exemplar immadur de l'espècie gallet faver africà *Porphyryula alleni* després de la consulta de la guia de ràl·lids de TAYLOR i VAN PERLO (1998).

El dia 11 Jesús Jurado i l'autor l'observàrem des de les 9,00 durant una hora i mitja. El dia era plujós. A les 10,30 procedírem a intentar agafar-la, cosa que aconseguírem a les 10,40 amb un garbellat de malla escat amb un cuc de rossinyol (la larva de l'escarabat *Tenebrio molitor*). Anellàrem l'au, en prenguérem totes les mides (vegeu-ne taula I) i la duguérem a Son Reus on l'agent forestal Xavier Manzano l'alliberà aquella mateixa tarda al Parc Natural de s'Albufera de Mallorca.

DESCRIPCIÓ

Ràl·lid semblant en forma i proporcions al gall faver *Porphyrio porphyrio* però molt més petit. Les parts superiors del cap i del coll eren d'un color marró fosc. El color esdevenia més clar als cos-

tats del coll i passava a un color crema fosc a les galtes i el pit. Les inferiors i les infracobertores caudals eren de color crema i el ventre, blanc. Les cobertores més externes de l'ala tenien el centre blau-verdós i les rêmigues eren fosques d'un to verdós. Les cobertores alars grans i mitjanes presentaven un to verdós central amb la vora color de crema (vegeu-ne foto 1). Les plomes del mantell seguien un patró semblant a les de l'ala però el verd central era més groguenc. Quan s'exposava el dors a la llum del sol s'observava una tènue lluentor verdosa metàl·lica semblant a la que presenta el dors dels corbmarins *Phalacrocorax aris-totelis* adults. Les cames eren d'un marró rogenc, igual que el bec. L'escudet frontal era grisós (vegeu-ne foto 2). L'ull semblava fosc però quan era il·luminat pel sol presentava una tonalitat castanya.

DISTRIBUCIÓ I HÀBITAT

Espècie de distribució africana s'estén des de Gàmbia fins a Etiòpia i

Núm. d'anella	4025358 ICONA
Longitud d'ala (corda màxima)	155 mm
3 ^a primària	114 mm
Tars més dits	115 mm
Tars	52.6 mm
Bec més escudet frontal	35.4 mm
Base bec	11.2 mm
Longitud total	260 mm (220-260 mm)
Envergadura	576 mm (entre 480 i 520 mm)
Longitud coa (base plomes centrals de la coa)	83 mm
Pes	105 g
	(mitjana 154 g mascle i 125g la femella)

Taula I.- Dades i mides del gallet faver africà *Porphyryula alleni*. Totes les mides preses segons Svensson (1992). Les dades entre parèntesis són les recollides a DEL HOYO *et al.*, 1996.

Table I.- Data and mesurement of the Allen's *Gallinule Porphyryula alleni*. All the measurements were taken by Svensson (1992). The measurements within brakets were recorded in DEL HOYO *et al.*, 1996.



Foto 1. Gallet faver africà *Porphyryula alleni* (Allen's Gallinule). Es Pagos, Porreres (Mallorca), gener 2002.
Foto: Jesús R. Jurado.



Foto 2. Gallet faver africà *Porphyryula alleni* (Allen's Gallinule). Es Pagos, Porreres (Mallorca), gener 2002. Foto: Jesús R. Jurado.



Figura I.- Mapa de distribució del gallet faver africà *Porphyryla allen's Gallinule* segons DEL HOYO, *et al.* (1996).

Somàlia a l'est. Al sud arriba fins al Cap de Bona Esperança i evita les zones més àrides de Namíbia i el desert del Kalahari. Cria a zones humides permanents on una part de la població es comporta com a resident mentre que la major part té un comportament dispersiu que es manifesta després de les èpoques de pluja quan s'inunden vastes zones del continent (vegeu-ne figura I).

La major part dels individus del nord de l'equador migren cap al nord, a Nigèria, Camerun i Txad mentre que els del sud arriben al llac Baringo, a Tanzània, i al llac Turkana així com a Mombasa, a Kenya. A certes zones de Zàmbia i Zimbabwe sembla que sols cria en el període de pluges. També cria al nord del Transvaal, a Sud-àfrica i a les aigües permanents de Botswana (delta de l'Okavango) i al nord de Namíbia.

Viu a aigües dolces de tot tipus, canyars, planures inundades i prats, especialment els que mantenen vegetació mig submergida del gènere *Oryza* (arròs salvatge) i *Cyperus*. Cria dins la vegetació més tancada de jonqueres, canyes i herba espessa de les vores de maresmes, rius, llacunes i basses temporals. (DEL HOYO, *et al.*, 1996).

REGISTRES PREVIS A ESPANYA

A causa del seu caràcter dispersiu i oportunista el gallet faver africà creua amb certa freqüència el desert del Sàhara i hi ha registres arreu de la conca mediterrània. A Espanya fins al moment d'escriure aquesta nota n'hi ha fins a tretze registres (Jordi Clavell, *com pers*) dels quals 5 estan homologats i els dos darrers es troben pendents però amb tota seguretat d'identificació perquè es capturarà l'animal en ambdós casos. Els registres es reparteixen així:

No Homologats (DE JUANA, 1992)

- Múrcia, 1854 i 1975
- Granada, 1976
- Màlaga, 1975 i 1977
- Sevilla, 1978

Homologats pel Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología

- Desembocadura del riu Guadalhorce, Màlaga, 14 de desembre de 1975 (DE JUANA, 1996)
- Los Molinos, Fuerteventura, 12 de gener de 1990, immadur (DE JUANA, 1992)
- Puerto de Santa María, Cadis, 31 de març de 1990, immadur (DE JUANA, 1992)
- La Laguna, Tenerife, 2 de desembre de 1991, immadur (DE JUANA, 1993)
- El Abra, Bilbao, 28 de desembre de 1995, immadur/1r hivern (DE JUANA, 1997)

Pendents d'homologació

- Es Pagos, Porreres, Mallorca, 8 de gener de 2002, immadur
- Benidorm, Alacant, gener/febrer 2002, immadur (GUTIÉRREZ, 2002)

En altres països de la conca mediterrània i d'Europa també hi ha registres

d'aquesta espècie que, de tant en tant, es presenta com a divagant. Els registres publicats es reparteixen com segueix.

- Marroc, 4 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Algèria, 2 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Tunísia, 1 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Egipte, 1 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Gran Bretanya, 2 (CADE, 2002 i EASTON, 2002).
- Gibraltar, 1 (Gibraltar Ornithological & Natural History Society, 2002).
- França, 2 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Dinamarca, 1 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Alemanya, 1 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Itàlia, 7 (Centro Italiano Studi Ornitológicos, 2002).
- Xipre, 2 (FLINT, 2002).
- Illes Açores, 4 (TAYLOR I VAN PERLO, 1998).
- Portugal, 3 (DE JUANA, 1996 i 1997).

De tots els registres de què se disposa de dates, el mes amb major incidència és el desembre, però la majoria dels registres en el Paleàrtic es concentren entre l'octubre i principis de febrer. Sembla que és en aquesta època quan les poblacions més septentrionals abandonarien les zones de cria coincidint amb l'estació seca i, d'aquesta manera, es produeixen uns moviments de dispersió dels joves (DE JUANA, 1992).

AGRAÏMENTS

A Jordi Clavell que em passà part de la informació d'aquesta nota i em féu valuosos suggeriments sobre les fonts de consulta. A Maties Rebassa i Bernat Ramis per donar-

me accés a bibliografia. A Jesús Jurado per la cessió de les fotos. I a Joan Riera que, amb el seu entusiasme, fou el qui descobrí l'au. A tots ells, gràcies.

BIBLIOGRAFIA

- CADE, M., "Birds – February 2002", *Portland Bird Observatory and Field Centre*. http://www.btinternet.com/%7Eportlandbirdobs/birds_feb2002.htm. (24-04-2002).
- Centro Italiano Studi Ornitológicos, "List of Accidental species (<10 records)", *Commissione Ornitologica Italiana*. 2002. <http://www.ciso-coi.org/>. (03-03-2002).
- DE JUANA, E., 1992. Observaciones homologadas de aves raras en España y Portugal. Informe de 1990. *Ardeola* 39 (1): 77.
- DE JUANA, E., 1993. Observaciones homologadas de aves raras en España y Portugal. Informe de 1991. *Ardeola* 40 (2): 185.
- DE JUANA, E., 1996. Observaciones homologadas de aves raras en España y Portugal. Informe de 1994. *Ardeola* 43 (1): 109.
- DE JUANA, E., 1997. Observaciones homologadas de aves raras en España. Informe de 1995. *Ardeola* 44 (1): 127.
- DEL HOYO, J., ELLIOTT, A., SARGATAL, J. eds. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 3. Hoatzins to Auks. 1996. Lynx Edicions. Barcelona.
- EASTON, A., "Allen's Gallinule, *Porphyryla alleni*, Hopton-on-Sea 1902". 2002. <http://home.clara.net/ammodytes/gallinule.htm>. (febrer 2002).
- FLINT, P., "Cyprus Checklist", *North Cyprus Birds*, 2002. <http://northcyprusbirds.iecnc.org/checklist.htm>.
- GUTIÉRREZ, R., "Recent Records", *Rare Birds In Spain*. 2002. <http://www.terra.es/personal3/gutarb/arbstr000.htm>. (14-01-2002).
- SVENSSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. 4th edition. Stockholm: Svensson.

TAYLOR, B. i VAN PERLO, B. 1998. *Rails. A Guide to the Rails, Crakes, Gallinules and Coots of the World*. Pica Press Sussex. 660 pp.

The Gibraltar Ornithological And Natural History Society. "2001 Records". 2002. http://www.gibraltar.gi/gonhs/new_page_5.htm. (19-04-2002).

(*Rebut: 24.04.02; Acceptat: 13.05.2*)

PRIMERA CITA DE MALVASÍA CANELA *Oxyura jamaicensis* EN LAS BALEARES Y PROBLEMAS DE CONSERVACIÓN DE LA MALVASÍA CABECIBLANCA *Oxyura leucocephala*

Jordi MUNTANER ¹

RESUMEN.- Se describe la primera cita de malvasía canela *Oxyura jamaicensis* en las Baleares, producida el 9 de diciembre de 2001 y su eliminación en el marco de Plan de Recuperación de la malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala* en España. Se hace un breve resumen de la situación de ambas especies y de los problemas de conservación creados por la malvasía canela, especie americana introducida en Europa, a la malvasía cabeciblanca, catalogada en Peligro de Extinción. Finalmente se hacen algunas consideraciones sobre la conservación de la especie autóctona con especial referencia a las actuaciones realizadas y por realizar en s'Albufera de Mallorca.

Plabras clave: malvasía canela, *Oxyura jamaicensis*, malvasía cabeciblanca, *Oxyura leucocephala*, Plan de Recuperación, reintroducción, s'Albufera de Mallorca.

SUMMARY.- *First record of the Ruddy Duck Oxyura jamaicensis in the Balearic Islands and conservation problems of the White-headed Duck Oxyura leucocephala.* The first record of the Ruddy Duck *Oxyura jamaicensis* is described in the Balearic Islands, registered on the 9th of December 2001 and the removal of the White-headed Duck *Oxyura leucocephala* from the Recuperation Plan of Spain. There is a brief summary of the situation of both these species and the problems of conservations created by the Ruddy Duck, an American species introduced in Europe. This American species has endangered the White-headed Duck which is categorized as an Endangered Species. Finally, some observations are made about the conservation of the indigenous species with special reference to the steps taken and those pending in s'Albufera (Mallorca).

Key words: Ruddy Duck, *Oxyura jamaicensis*, White-headed Duck, *Oxyura leucocephala*, the Recuperation Plan, re-introduction, s'Albufera (Mallorca).

RESUM.- *Primer registre de l'ànnera de Jamaica Oxyura jamaicensis a les Balears i problemes de conservació de l'ànnera capblanc Oxyura leucocephala.* Es descriu el primer registre de l'ànnera de Jamaica *Oxyura jamaicensis* a les Balears, produït el 9 de desembre de 2001, i la seva eliminació en el marc de Pla de Recuperació de l'ànnera capblanc *Oxyura leucocephala* a Espanya. Es fa un breu resum de la situació d'ambdues espècies i dels problemes de conservació creats per l'ànnera de Jamaica, espècie americana introduïda a Europa, a l'ànec capblanc, catalogat en perill d'extinció. Finalment, es fan algunes consideracions sobre la conservació de la espècie autóctona amb especial referència a les actuacions ja realitzades i que encara s'han de realitzar a s'Albufera de Mallorca.

Paraules clau: ànnera de Jamaica, *Oxyura jamaicensis*, ànnera capblanc, *Oxyura leucocephala*, Plan de Recuperació, reintroducció, s'Albufera de Mallorca.

¹ Conselleria de Medi Ambient. Servei de Protecció d'Espècies. Avda. G.Alomar i Villalonga, 33. 07006 Palma. jmuntaner@dgmambie.caib.es

El 5 de diciembre de 2001 Oscar García, observa un ejemplar joven de malvasía canela *Oxyura jamaicensis* en s'Albufera des Grau (Mahón, Menorca). Se trata de la primera observación de esta especie en las Baleares. El día 9 de diciembre de 2001 se vuelve a ver a un ejemplar, seguramente el mismo, en la zona húmeda de Lluriac (es Mercadal, Menorca). Ese mismo día se recibe un aviso por correo electrónico en la UTE CRN-Sylvática, sobre la presencia de dicho ejemplar en Menorca. Esta es una empresa con sede en Almonte (Huelva), contratada mediante una asistencia técnica por el Ministerio de Medio Ambiente para llevar a cabo el proyecto "Actuaciones para la Conservación de la malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala* en España". Los informantes son Emilio Garriga, Damián y Antonio Pons. Héctor Garrido (de UTE CNR-Sylvática) se puso en contacto con el Servicio de Protección de Especies de la Consejería de Medio Ambiente solicitando la rápida eliminación de este ejemplar en el marco del Proyecto de Conservación de la malvasía cabeciblanca mencionado anteriormente. Inmediatamente se organiza la captura del ejemplar. El día 13, personal de la Consejería de Medio Ambiente, en colaboración con tiradores locales previamente autorizados, y contando con el permiso del propietario de la finca, eliminan el ave en Lluriac. El individuo fue remitido a UTE CNR-Sylvática para su análisis, resultando ser un joven del año cuyo sexo está pendiente de determinarse mediante análisis cromosómico.

Simultáneamente a la aparición de este individuo en Menorca, han aparecido un total de ocho aves más y de un híbrido en zonas húmedas del levante peninsular y de Andalucía occidental, todas ellas eliminadas (TORRES-ESQUIVIAS, 2002; Héctor Garrido, com. pers.).

Al parecer, se ha tratado de una pequeña oleada llegada a causa de la ola de frío reinante en Europa, aunque no se puede descartar que se haya producido uno o más escapes o sueltas incontrolladas en España o en algún otro punto cercano. Para dilucidar este extremo se están realizando los pertinentes estudios genéticos que indicarían la existencia de parentesco entre ellos.

A continuación se explica brevemente porqué se eliminaron a estos individuos y cuales son los problemas de conservación creados por esta especie introducida en Europa.

MALVASIA CANELA

La malvasía canela es una especie no globalmente amenazada que se distribuye de norte a sur por el continente americano, en donde es parcialmente migratoria. Allí se encuentran tres subespecies reconocidas: *Oxyura jamaicensis jamaicensis*, *O. jamaicensis andina* y *O. jamaicensis ferruginea*. De estas tres subespecies, la norteamericana (*O. J. jamaicensis*) fue introducida por primera vez en Gran Bretaña en la década de los 40, produciéndose, posteriormente, tanto escapes accidentales como liberaciones voluntarias. Esta población se ha incrementado mucho desde su introducción (URDIALES y PEREIRA, 1993). A finales de los ochenta, la población asilvestrada estaba constituida por 2.500 ejemplares (DEL HOYO ET AL., 1992; TUCKER y HEATH., 1994). A principios de los noventa se estimaba que la mencionada población era de 3.500 individuos (URDIALES y PEREIRA, 1993), alcanzando los 4.000 individuos en 1998 (HUGHES et al., 1999). El aumento de esta población en Inglaterra se produjo gracias a la popularidad de las aves en dicho país. Muy pronto esta población introducida

se extendió hacia el continente europeo. La primera cita fuera de las Islas Británicas se produce en Suecia en 1965. Posteriormente se fue citando de forma sucesiva en otros países: Holanda, Francia, Islandia, Noruega, Finlandia, Bélgica, Alemania, Irlanda, Suiza, Italia, España, Portugal y Marruecos, produciéndose más tarde citas en países tan alejados como Turquía e Israel (GANTLETT, 1993; URDIALES y PEREIRA, 1993). Los primeros datos de reproducción en el continente europeo se produjeron en Islandia, Francia, Bélgica y España (URDIALES y PEREIRA, 1993). Fue en España en donde entró en contacto por primera vez con la malvasía cabeciblanca, registrándose la primera observación de malvasía canela en Tarragona en 1983 (FERRER, et al. 1983). Actualmente se reproduce en diferentes países de Europa occidental, entre ellos España, y, posiblemente, en Marruecos.

En el momento en que entró en contacto con la malvasía cabeciblanca dio lugar a un grave problema de conservación por hibridación. Los machos de malvasía canela son dominantes sobre los de la malvasía cabeciblanca (ARENAS y TORRES-ESQUIVIAS, 1992) y los híbridos son fértiles.

MALVASIA CABECIBLANCA

La malvasía cabeciblanca ha sido catalogada a nivel mundial por BirdLife International como especie Globalmente Amenazada (TUCKER y HEATH, 1994). Además fue clasificada como "Vulnerable" en la Lista Mundial de especies Amenazadas (COLLAR et al., 1994), si bien su disminución durante los últimos años hace pensar en una nueva catalogación.

Esta malvasía se distribuye de forma fragmentada en dos subpoblaciones paleárticas. La primera y más abun-

dante, presenta un área de distribución discontinua que se sitúa, por una parte, en Asia central, nidificando en Kazajistán Uzbekistán y suroeste de Rusia. La segunda subpoblación, más oriental, cría en el sureste de Rusia, e inverte en Pakistán. Esta población está en regresión por la pérdida de hábitats y por la caza. Ha sufrido una disminución muy drástica, pasando de unos 100.000 ejemplares en la década de 1930 hasta 5.000 ejemplares a mediados de los años 90 (GREEN & HUNTER, en HUGUES et al, 1999). La segunda población, mucho más escasa, que en 1992 se estimaba en 1.000 individuos distribuidos por el Mediterráneo occidental, concretamente en la mitad sur de España y con poblaciones a la baja en Túnez y Argelia (ARENAS y TORRES, 1992), habiéndose extinguido en Cerdeña (Italia) y en Marruecos en la década de los ochenta (MATAMALA et. al., 1994).

La población española estuvo al borde de la extinción en los años setenta, pues se produjo un mínimo histórico con tan solo 22 ejemplares en 1977 (AMAT y GARCÍA, 1979). Esta población fue experimentando una lenta recuperación gracias a la protección de la especie, a la protección de sus hábitats y a la aplicación de medidas de conservación coordinadas a nivel estatal. En noviembre de 1999 se estimaba una población en España de 1.300 aves (HUGHES et al., 1999). En 2000 se alcanza una cifra record de 4.489 ejemplares y en 2001 se produce un fuerte descenso por causas aún no bien determinadas (TORRES-ESQUIVIAS, 2002).

Dado que es una especie catalogada en Peligro de Extinción, en 1982 el ICONA inicia un Plan de Recuperación de la especie dentro del cual se lleva a cabo un Plan de Cría en Cautividad.

En 1992 se produce una noticia sorprendente que documenta la antigua presencia de la malvasía cabeciblanca en Mallorca (MAYOL, 1992a, 1992b y 1994). Ello dio pie a su reintroducción en dicha isla con una base documentada. Por otra parte, dado que la llegada de la malvasía canela a las Baleares parecía muy difícil debido a que no cruza brazos de mar, se consideró que la población reintroducida en Mallorca estaría libre de hibridación con la malvasía canela, lo cual aún propiciaba más dicha reintroducción (MAYOL, 1992b).

Por lo tanto, dentro de las medidas de conservación que se desarrollaban a nivel nacional, se realizó una reintroducción de ejemplares en el Parque Natural de la Albufera de Mallorca, liberándose 36 juveniles en 1993 y soltándose otros 18 juveniles más en 1995, todos ellos procedentes del centro de cría en cautividad del Parque Nacional de Doñana (Govern Balear, 1994).

Al mismo tiempo el Gobierno Balear prohibió la importación de adultos, pollos o huevos de ejemplares del grupo *Oxyurini* que no sea la malvasía cabeciblanca mediante el Decreto 62/1993, de 1 de julio, por el que se prohíbe la entrada y tenencia de aves de las especies no europeas del género *Oxyura* (Patos malvasía) en el ámbito de las islas Baleares.

En 1996 se obtienen los primeros datos de reproducción en la Albufera de Mallorca (REBASSA *et al.*, 1997; AVELLÀ y MUÑOZ, 1997). Posteriormente se han producido nuevos datos que han confirmado su reproducción cada año, si bien la población no se ha aclimatado lo bien que se esperaba y se ha reducido hasta quedar muy pocos ejemplares. En 2000 solo se ven dos machos y dos hembras. Este mismo año se localiza una hembra

con dos pollos que no salen adelante (RIERA *et al.*, 2001).

La aparición de este ejemplar juvenil de malvasía canela en Menorca en el invierno de 2001 anula, en principio, la teoría propuesta por MAYOL (1992b) ya que dicha especie si puede llegar a las islas, si bien cabe pensar que las probabilidades de que vuelvan a aparecer ejemplares son reducidas y que, por lo tanto, dichas aves serán fácilmente controlables.

PROBLEMÁTICA EN ESPAÑA

Tras la primera cita de malvasía canela que se produce en España, en 1983, se inicia un goteo de citas que se van incrementando lentamente (MATA-MALA *et al.*, 1994). En la temporada de cría de 1988-89 se empiezan las eliminaciones. El primer caso de hibridación se detecta en 1991 en la laguna del Rincón (Córdoba), pero gracias a los primeros estudios de los híbridos capturados, se supone que las hibridaciones se vienen realizando desde 1987 o 1988 (URDIALES y PEREIRA, 1993). La principal medida de conservación aplicable a la población occidental de malvasía cabeciblanca, una vez preservados su hábitats y eliminada la persecución directa de la especie, es evitar la hibridación con la malvasía alóctona (TUCKER y HEAT, 1994). Para ello la Administración española, juntamente con las comunidades autónomas afectadas, diseñaron un Plan de Recuperación que se inicia en 1979. Este plan se ha venido aplicando y, actualmente, participan numerosas comunidades autónomas y asociaciones. Además, existe un grupo de trabajo específico en el marco del Comité de Fauna y Flora del Ministerio de Medio Ambiente que coordina todas las actuaciones en el ámbito estatal.

Posteriormente, la Comunidad Europea, a través del Consejo de Europa, redacta el documento “El Estatus de la malvasía canela en el Paleártico oeste y un Plan de Erradicación, 1999-2002” (HUGHES *et al.*, 1999). En dicho plan se prevé la erradicación de esta especie introducida basándose en las diferentes directivas europeas (Directiva 79/409/CEE “Directiva Aves” y Directiva 92/43/CEE “Directiva Hábitats”) y convenios (Convenio de Bonn, Berna y Convenio AEWA). Actualmente se están realizando controles poblacionales en Inglaterra y en diferentes países del continente europeo, principalmente en Francia, siendo España en donde estos controles se llevan de forma más estricta. También se han elaborado proyectos de reintroducción de malvasía cabeciblanca en Córcega (Francia) y en Italia, en donde existe un centro de cría en cautividad.

CONSIDERACIONES DE CONSERVACION

Además del propio valor de la observación de una nueva especie de ave para la avifauna Balear –en este caso un ave americana introducida y asilvestrada en parte de Europa– cabe destacar la pronta intervención para su eliminación en el marco del proyecto de ámbito europeo de conservación de la malvasía cabeciblanca.

Dado que la zona de la Albufera de Mallorca, donde sobreviven las últimas malvasías cabeciblancas reintroducidas, parece un hábitat adecuado para dicha especie (Torres-Esquivias, com. pers.) y considerando que en la Albufera (en las Baleares) la pureza genética es difícilmente alterable, se considera conveniente proseguir con la reintroducción de ejemplares de malvasía cabeciblanca

en el Parque Natural de la Albufera. Pero las próximas reintroducciones deben realizarse utilizando una técnica mejor que la liberación directa de pollos nacidos en cautividad. Seguramente será mucho mejor crear un grupo de ejemplares nodrizas mancados y estabulados en una zona acotada para que crien en semilibertad, de modo que los pollos que nazcan se incorporen a la Albufera de forma natural. Al mismo tiempo sería deseable estudiar si en la Albufera existe algún problema de predación sobre las polladas por parte de alguna especie, siendo un firme candidato a dicha predación la gaviota patiamarilla *Larus cachinnans*. También debería estudiarse la posibilidad de reintroducir esta especie en alguna otra zona húmeda, teniendo en cuenta que en la península ocupa lagunas pequeñas e incluso balsas de aguas depuradas. Cualquier medida que pueda tomarse para favorecer a esta especie debe de aplicarse, ya que, pese a su espectacular recuperación en España continental durante esta última década, los problemas de conservación de la malvasía cabeciblanca, especialmente la pérdida de la pureza genética, y la regresión de sus hábitats, son factores muy importantes que la amenazan gravemente.

Por otra parte, la malvasía cabeciblanca está catalogada “en peligro de extinción” por el Real Decreto 439/1990 por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies amenazadas. La Ley 4/1989, de 24 de marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre, dice que toda especie catalogada en peligro de extinción requiere un plan de recuperación. El Ministerio de Medio Ambiente ya tiene en marcha dicho plan de recuperación y la Administración Balear está obligada a aplicarlo en su territorio y, si

lo cree conveniente, a redactar y aplicar un plan a nivel local.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos mostrar nuestro agradecimiento por la información suministrada para la elaboración de esta nota a Héctor Garrido, de la empresa UTE CRN-Sylvática, a Óscar García, técnico de la Conselleria de Medi Ambient en la Reserva de la Biosfera de Menorca, y a José Antonio Torres-Esquivias de la Asociación de Amigos de la Malvasía.

BIBLIOGRAFIA

- AMAT, J.A. Y GARCÍA, L. 1979. Distribución y fluctuaciones de las aves acuáticas en Andalucía occidental. Invierno 1977-78. *Doñana Acta Vertebrata*, 6: 77-90.
- ARENAS, R. Y TORRES ESQUIVIAS, R. 1992. Biología y situación de la Malvasía en España. *Quercus*, 73: 14-21.
- AVELLÀ, F. Y MUÑOZ, A. 1997. *Atlas dels Aucells nidificants de Mallorca i Cabrera*. GOB, Palma de Mallorca.
- COLLAR, N.J., CROSBY, M.J. y STATTERSFIELD, A.J. 1994. Birds to watch 2: the World List of Threatened Birds. BirdLife International. BirdLife Conservation Series n° 4, Cambridge.
- DEL HOYO, J., ELLIOT, A. i SARGATAL, J. Eds. 1992. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 1. Lynx Edicions. Barcelona.
- FERRER, X., MARTÍNEZ-VILALTA, A. Y MUNTANER, J. 1983. *Història Natural dels Països Catalans*. *Ocells*, vol 12: 128.
- GANTLETT, S. 1993. The status and separation of White-headed Duck and Urdí Duck. *Birding World*, 6(7): 273-281.
- Govern Balear. 1994. Seguiment de l'Avifauna del Parc Natural de s'Albufera. Agost 1992-Juliol 1993. Butlletí del Parc Natural s'Albufera de Mallorca: 19. Conselleria d'Agricultura i Pesca, Palma de Mallorca.
- HUGHES, B., CRIADO, J., DELANY, S., GALLO-ORSI, U., GREEN, A.J., GRUSSU, M., PERENNOU, C y TORRE, A. 1999. The status of the Nort American Urdí Duck *Oxyura jamaicensis* in the Western Palearctic: towards an action plan for eradication. Report by the Wildfowl & Wetlands Trust to the Council of Europe.
- MATAMALA, J., AGUILAR, F.J., AYALA, J.M. Y LÓPEZ, J.M. 1994. La Malvasía (*Oxyura leucocephala*). Algunas consideraciones históricas, situación, problemática y Distribución en España. Algunas consideraciones para la recuperación de una especie amenazada. En: Especies Singulares Almerienses: 35-101. Diputación Provincial de Almería.
- MAYOL, J. 1992a. De la presencia de *Oxyura leucocephala* a Mallorca. *Butll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 35: 127-130.
- MAYOL, J. 1992b. Sobre la Malvasía en España. *Quercus*, 75: 5.
- MAYOL, J. 1994. La Malvasía en Mallorca, consideraciones en torno a una reintroducción. *Oxyura*, 7: 109-118.
- REBASSA, M., SUNYER, J., LÓPEZ-JURADO, C., GONZÁLEZ, J.M., CATCHOT, S., ESCANDELL, A., PALERM, J.C. Y MARTÍNEZ, O. 1997. Registres Ornitològics. Llista complementària. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1996. Vol. 11: 115-118.
- RIERA, J., GONZÁLEZ, J.M., LÓPEZ-JURADO, C., MARTÍNEZ, O. Y PALERM, J.C. 2001. Registres Ornitològics. Llista complementària. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2000. Vol. 15: 152-156.
- TORRES-ESQUIVIAS, J.A. 2002. La población española de malvasía cabeciblanca se desploma en 2001. *Quercus*, 194: 52.
- TUCKER, G.M., HEATH, M.F. 1994. Birds in Europe: Their Conservation Status. BirdLife Conservation Series, 3. Cambridge.
- URDIALES, C. Y PEREIRA., P. 1993. Claves de identificación de *O. jamaicensis*, *O. leucocephala* y sus híbridos. ICONA, Madrid.

(Rebut: 03.05.02; Accepatat: 20.05.02)

RECOMPTE HIVERNAL D'AUS AQUÀTIQUES I LIMÍCOLES A LES BALEARS, GENER DE 2002

JOANA M^a GARAU ¹, DAVID GARCÍA ²
OLIVER MARTÍNEZ ³ i JAVIER MÉNDEZ ⁴

SUMMARY.- *Winter census of Wildfowl and Shorebirds in the Balearic Islands, January 2002.* Over 27.503 individuals belonging to 60 species have been recorded in 83 Balearic localities. Due to the recent late November rainstorms the number of temporary wetlands has increased, which means that the number of species and individuals has also increased. The average number of individuals of the main families, for the last ten years, has been taken as reference number. The most significant differences have taken place in Mallorca and Menorca where the number of Charadriidae individuals is nearly three times the average number. In Menorca, the number of Pelecaniidae has slightly decreased in reference to the same average. Also in Menorca there has been 6 more recorded species than the year before. In Ibiza and Formentera the number of Anatidae and Phoenicopteridae has increased significantly, but not in reference to last year. Again in those islands, the number of Podicipedidae individuals has decreased.

Key Words: Wildfowl, Shorebirds, census, Balearic Islands.

¹ Redacció i compilació Mallorca. GOB. C. Verí, 3r. 07001 Palma (Balears). Tel. 971 72 11 05

² Compilació Formentera. Adreça de contacte: gobformentera@interbook.net

³ Compilació Eivissa. GEN-GOB Eivissa. Carrer Major, 20 07800 Eivissa. Apt correus. 1189 Tel 971 39 06 74

⁴ Compilació Menorca. GOB Menorca. Camí des Castell, 59. 07702 Maó. Tel 971 35 04 62

Durant el mes de gener de 2002 es va dur a terme el recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears. Com a anys anteriors es va coordinar amb el cens internacional promogut per la International Waterfowl Research Bureau (IWRB). Els recomptes varen ser efectuats per ornitòlegs i voluntaris del GOB, així com personal de la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear i de la Guarderia Forestal de les Pitiüses i de personal de TRAGSA de la Reserva de Ses Salines d'Eivissa i Formentera.

COBERTURA I METODOLOGIA

El nombre de localitats cobertes fou 60 a Mallorca, 11 a Menorca, 6 a Eivissa i 6 a Formentera, fent un total de 83 localitats prospectades, que són les que es detallen a continuació (entre parèntesis s'especifica el/s municipi/s):

Mallorca: s'Albufera (Muro, Alcúdia i sa Pobla); badia d'Alcúdia; s'Albufereta (Alcúdia, Pollença) (vegeu-ne foto 1); badia de Pollença; prat d'Alcúdia; torrent de na Borges i platja annexa (Artà, Santa Margalida); torrent de Son

Real (Santa Margalida); depuradora d'Artà; costa de Can Picafort i Son Serra (Artà, Santa Margalida); torrent de Canyamel (Capdepera); basses de l'aeroport i prat de Sant Jordi (camps de conreu, camps anegats), bassa de reg de Sant Jordi (o bassa de Son Ferriol), ses Fontanelles, badia de Palma (dic de l'oest a cala Estància), depuradora de Palma, golf de Son Muntaner i bassa Son Reus (Palma); Salobrar de Campos; estanys de sa Vall (dels tamarells i ses gambes) (ses Salines i Santanyí); Salines des Palmer (salinetes de la Vall) (ses Salines); Platja des Trenc i Amarador d'en Pedres i depuradora de sa Ràpita (Campos); Golf I, Golf II i Golf de Ponent (Calvià); bassa de Lloseta; illots de la Colònia de Sant Jordi (Campos); Mondragó (Santanyí); Son Navata i Portocolom (Felanitx); basses de sa Teulera (Petra); bassa de sa Mina (Sineu); depuradora de Binissalem; depuradora d'Ariany, es Pujolet i Son Bacs (Ariany); depuradora de Porreres, es Pagadets i es Pagos (Porreres); embassament de Cúber i de Gorg blau (Escorca); vall de Sóller i Port (Sóller); bassa de Randa (Algaida); torrent de Manacor (Manacor); bassa del Botanicactus (ses Salines); golf de s'Horta (Felanitx); pla d'Enzell, hort de Sant Martí i Son Pou Vell (Villafranca); Rafal d'en Mesquida, Son Fangos, Can Xim i hort d'en Pont (Manacor); torrent de ses Veles (Sant Joan); síquia Reial (Santa Margalida); baixos de Pina (Algaida); Galiana (Montuïri); Son Mesquida (Felanitx); torrent de Son Bauló (Santa Margalida).

Menorca: l'Albufera des Grau, Montgofre, port de Maó, Morella i Bellavista (Maó); Son Saura i la Vall

(Ciutadella); Fornells i Tirant (es Mercadal); Son Bou (Alaior); altres zones de Menorca.

Eivissa: riu Santa Eulària i sa Rota (Santa Eulària del Riu); Salines Eivissa (Sant Josep); Port d'Eivissa i ses Feixes (Eivissa); badia Portmany (Sant Antoni).

Formentera: estany Pudent; salines de Ferrer; salines de Marroig; estany des Peix; s'Espalmador (vegeu-ne la foto 2); costa de Formentera (Mitjorn i es Carnatge).

Les dates previstes per a la realització del cens foren les compreses entre els dies 7 i 20 de gener i els dies prioritaris foren el 12 i 13. Els recomptes foren realitzats des de terra per observadors equipats. Per a completar els censos de s'Albufera, s'Albufereta i Maristany també es va fer servir un ultrallueger.

RESULTATS

Es varen recomptar un total de 27.503 aus de 60 espècies diferents (vegeu Taula I). Això representa un increment del 88% respecte a l'any anterior, en què es varen censar 14.587 aus, tot i que es varen prospectar 65 localitats.

Les pluges del mes de novembre de 2001 han fet augmentar el nombre de basses d'aigua i zones anegades, el que ha permès un augment significatiu d'individus de les poblacions d'anseriformes i caradriformes (vegeu taula I).

Es fa a continuació una comparació entre la mitjana dels resultats dels 10 últims anys (1991-2001)⁵ i els resultats de l'any 2002, per ordres i per illes. S'ha

⁵ WIJK et al (1992); LÓPEZ-JURADO i ESCANDELL (1993); MUÑOZ I ESCANDELL (1994); MUÑOZ i CATCHOT (1995); REBASSA et al (1996); RAMIS et al (1997); HEREDERO et al (1998); HEREDERO et al (1999); RIERA et al (2000) RIERA i PALERM (2001)



Foto 1. S'Albufereta (Mallorca) amb la talaia d'Alcúdia al fons. Febrer de 2002.
Foto: Jesús R. Jurado.



Foto 2. S'Estanyol de s'illot de s'Espalmador, gener de 2002. Foto: David García.

Taula I: Resultats per localitats. Mallorca: 1. S'Albufera; 2. Salobrar de Campos; 3. Son Navata; 4. Camps anegats del plà; 5. Basses de l'aeroports i Prats de Sant Jordi; 6. Estanys de Sa Vall; 7. S'Albufereta; 8. Golfs de Calvià; 9. Depuradora de Palma; 10. Zones litorals;

Espècie/localitat	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	350 *	-	11	-	1	-	-	16
<i>Podiceps cristatus</i>	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	124	-	-	-	-	-	5	-
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	15*	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nycticorax nycticorax</i>	39	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bubulcus ibis</i>	272	32	-	5	164	-	-	-
<i>Egretta garzetta</i>	193	6	-	-	-	-	-	6
<i>Egretta alba</i>	8	-	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	51	1	-	-	3	-	3	-
<i>Threskyornis sp.</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plegadis falcinellus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Platalea leucorodia</i>	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	2	2	-	-	-	-	-	-
<i>Anser anser</i>	44	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alopochen aegyptiacus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tadorna tadorna</i>	1	60	-	-	-	3	-	-
<i>Tadorna ferruginea</i>	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anas sp.</i>	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Anas penelope</i>	394	59	-	-	-	2	-	2
<i>Anas strepera</i>	82	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anas crecca</i>	1.018	109	3	-	30	42	-	45
<i>Anas platyrhynchos</i>	3.396	107	325	-	171	199	50	76
<i>Anas acuta</i>	122	29	-	-	-	2	-	-
<i>Anas clypeata</i>	907	2	3	-	70	160	-	20
<i>Netta rufina</i>	251	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aythya ferina</i>	461	-	-	-	12	-	-	10
<i>Aythya fuligula</i>	39	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mergus serrator</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Circus aeruginosus</i>	44	-	-	-	-	-	3	-
<i>Circus cyaneus</i>	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pandion haliaetus</i>	2	-	-	-	-	1	1	-
<i>Rallus aquaticus</i>	250*	1	-	-	-	1	-	-
<i>Gallinula chloropus</i>	300*	-	250	-	6	-	1	-
<i>Porphyryla alleni</i>	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	400*	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fulica atra</i>	949	-	57	-	3	-	19	76
<i>Grus grus</i>	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Himantopus himantopus</i>	12	45	6	-	-	-	-	-
<i>Charadrius dubius</i>	-	-	-	31	3	-	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	6	114	-	106	-	-	-	-
<i>Pluvialis apricaria</i>	3	490	-	736	-	-	-	-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	13	-	-	-	-	-	-
<i>Vanellus vanellus</i>	1.620	55	375	1.789	900	130	300	42
<i>Calidris minuta</i>	-	153	-	29	1	-	-	-
<i>Calidris alpina</i>	-	128	-	-	-	1	-	-
<i>Philomachus pugnax</i>	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Gallinago gallinago</i>	500*	-	46	1	9	-	7	-
<i>Limosa lapponica</i>	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Numenius arquata</i>	-	4	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa erythropus</i>	4	28	-	-	-	-	2	-
<i>Tringa totanus</i>	2	58	-	-	-	-	-	-
<i>Tringa nebularia</i>	4	3	-	-	-	3	-	-
<i>Tringa ochropus</i>	1	-	-	1	1	-	-	-
<i>Lymnocyrtes minimus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	2	-	-	-	-	-	-
<i>Arenaria interpres</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alcedo atthis</i>	50*	-	-	-	-	-	2	-
Total d'individus per zona	11.935	1.507	1.077	2.699	1.374	544	394	293
Número d'espècies	47	26	10	9	14	11	12	9

11. Resta de localitats. Menorca: 12. S'Albufera des Grau; 13. Tirant; 14. Son Bou; 15. Resta de localitats. Eivissa: 16. Ses Salines d'Eivissa; 17. Resta de localitats. Formentera: 18. Estany Pudent; 19. Resta de localitats. (*) Estimació.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	TOTAL
-	-	27	44	2	1	11	-	-	-	-	463
-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	8
-	-	-	22	-	-	-	31	-	407	18	480
-	36	7	145	-	10	5	14	3	8	-	357
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	40
-	-	1	30	32	6	-	17	-	-	2	561
-	16	1	12	-	4	5	6	5	1	3	258
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
-	4	18	7	-	5	11	16	1	4	3	127
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	3	328	-	-	13	348
-	-	-	30	-	13	36	2	-	-	-	125
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3
-	1	-	-	-	-	-	40	-	6	2	113
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	11	230	28	20	29	24	-	-	-	799
-	-	24	10	2	-	-	-	-	-	-	118
-	-	14	37	200	19	61	35	-	-	-	1.613
142	39	328	-	-	-	-	28	8	-	-	4.869
-	-	-	5	7	-	16	-	-	-	-	181
2	-	10	84	158	-	35	41	-	-	-	1.492
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251
-	-	39	290	8	-	-	-	-	-	2	822
-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	44
-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	5
-	-	1	1	3	1	3	-	-	1	-	57
-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	5
-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	1	10
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	258
-	5	274	3	10	7	37	-	17	-	-	910
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	10	4	-	-	-	-	414
17	11	239	1.096	102	2	43	-	-	-	1	2.598
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	92
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
-	-	-	-	-	-	13	5	-	-	-	20
-	2	4	-	-	-	15	124	-	32	65	468
-	5	80	-	12	-	-	100	-	-	7	1.433
-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1	18
-	-	200	700	363	106	132	19	-	30	-	6.761
-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	236
-	-	-	-	-	-	2	16	-	-	-	147
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	61	2	12	5	5	-	-	-	-	648
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	35
-	-	3	1	-	-	-	11	-	-	3	78
-	-	-	-	-	-	7	6	-	-	1	24
-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	7
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
-	4	8	4	1	1	8	7	1	7	5	49
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
-	2	3	-	-	-	-	1	-	-	-	58
161	130	1.387	2.765	943	210	492	930	36	497	129	27.503
3	14	24	25	18	15	25	25	7	10	16	60

de tenir en compte que per a l'illa de Menorca manquen els resultats de dos anys, i per tant la comparativa es fa amb la mitjana de les dades dels anys existents, és a dir, amb la mitjana dels resultats del període.

Mallorca: se censaren un total de 21.501 aus, fet que suposa un increment de nombre d'efectius del 64% respecte l'any 2001 i del 74% respecte de la mitjana per al període 1991-2001. El nombre d'espècies també s'ha mantingut respecte de l'any anterior, ja que és de 58.

A la taula II es poden comparar el nombre d'individus pels ordres més representatius obtinguts al recompte de 2002, amb la mitjana dels resultats del període 1991-2001. La diferència és especialment espectacular per als caradriformes, ja que els individus presents l'any 2002 són un 192% per damunt de la mitjana del període anterior, és a dir, quasi la tripliquen, principalment a causa del nombre d'individus de juia *Vanellus vanellus* (5.411) i de fuellel *Pluvialis aprinaria* (1.309). Per als pelecaniformes i

gruiformes no hi ha diferències significatives respecte a la mitjana del període 1991-2001. Per altra banda també són importants els increments d'individus hivernants de la resta d'ordres, sobretot les ciconiformes a causa de l'increment de l'esplugabous *Bubulcus ibis* i l'agró blanc *Egretta garzetta*.

Per zones, destaca s'Albufera, amb el 55% dels efectius de l'illa, encara que el seu pes relatiu ha disminuït de forma significativa respecte a anys anteriors. Li segueixen els camps negats del Pla (13%) i del Salobrar de Campos (7%), aquesta darrera localitat també amb menys importància relativa respecte a anys anteriors. D'altra banda ha augmentat la importància d'altres zones com ara les basses de l'aeroport.

Menorca: es varen comptar un total de 4.410 aus en 11 localitats, el que suposa un increment del 36% d'individus respecte l'any 2000⁶ i del 53% respecte a la mitjana del període 1991-2001. El nombre d'espècies va ser de 39, 6 espècies més que l'any 2000, en què només es prospectaren 9 localitats.

Ordre	Mitjana 1991-2001	Exemplars 2002	Variació %
Podicipediformes	243	410	+69
Pelecaniformes	173	174	+1
Ciconiformes	452	845	+87
Anseriformes de superfície	4.614	8.110	+76
Anseriformes cabussadors	469	814	+74
Gruiformes	2.943	2.953	0
Caradriformes	2.796	8.170	+192

Taula II. Comparació dels ordres més representatius d'aus aquàtiques i limícoles hivernants a Mallorca l'any 2002 amb la mitjana dels recomptes del període 1991-2001.

Table II. Comparison of the most representative orders of aquatic birds and limicola (broad-billed) hibernaters in Mallorca during 2002 with the sum average census of the period 1991-2001.

⁶ L'últim del qual es tenen dades

Famílies	Mitjana 1991-2001	Exemplars 2002	Variació %
Podicipediformes	77	84	+9
Pelecaniformes	219	160	-27
Ciconiformes	110	113	+3
Anseriformes de superfície	952	1.020	+7
Anseriformes cabussadors	198	306	+54
Gruiformes	803	1.320	+64
Caradriiformes	582	1.394	+140

Taula III. Comparació dels ordres més representatius d'aus aquàtiques i limícoles hivernants a Menorca l'any 2002 amb la mitjana dels recomptes del període 1991-2001.

Table III. Comparison of the most representative orders of aquatic birds and limicola (broad-billed) hibernaters in Menorca during 2002 with the sum average census of the period 1991-2001.

Aquestes espècies són: passa-rius gros *Charadrius hiaticula*, xirlot *Pluvialis apricaria*, xirlot gris *P. Squatarola*, curlera reial *Numenius arquata*, camaverda *Tringa nebularia* i becassineta *Lymnocyptes minimus*. A la Taula III es veu la variació dels efectius dels ordres més importants respecte al període 1991-2001.

A Menorca també resulta espectacular l'increment de caradriiformes, un altre cop a causa de l'increment de *Vanellus vanellus* (1.301). Els gruiformes han augmentat en un 64% a causa de la important hivernada de fotja *Fulica atra*

(1.243). El nombre de anseriformes cabussadors també ha pujat a causa de la presència de rabassot *Aythya ferina* (298).

Per localitats destaca l'Albufera des Grau, amb el 62% del total d'aus recomptades i Tirant, amb el 21%. Un altre cop ha disminuït el pes relatiu de la zona més important, s'Albufera, però no ha disminuït el nombre d'efectius respecte l'any anterior⁷ fet que implica que les aus s'han distribuït per tota la illa.

Pitiüses: a les Pitiüses s'ha registrat un total de 1.592 aus en 12 localitats, cosa que implica un augment del 10% respecte l'any anterior i un aug-

Ordres	Mitjana 1991-2001	2002	Variació %
Podicipediformes	638	457	-28
Ciconiformes	38	58	+54
Phoenicopteriformes	117	341	+191
Anseriformes de superfície	63	186	+197
Caradriiformes	352	498	+42

Taula IV. Comparació dels ordres més representatius d'aus aquàtiques i limícoles hivernants a les Pitiüses l'any 2002 amb la mitjana dels recomptes del període 1991-2001.

Table IV. Comparison of the most representative orders of aquatic birds and limicola (broad-billed) hibernaters in Pitiüses (Ibiza y Formentera) during 2002 with the sum average census of the period 1991-2001.

ment del 26% respecte al període de 1991-2001. El nombre d'espècies detectades ha estat de 31, el que representa una diferència de 2 espècies respecte de l'any 2001. Les dues espècies noves són el soterrí gros *Podiceps cristatus* i l'oca salvatge *Anser anser*.

Per ordres (vegeu taula IV) destaca el descens del 28 % dels podicipediformes respecte a la mitjana del període 1991-2001, ja que no hi ha hagut tants cabussoners *Podiceps nigricollis* com durant els anys anteriors.

Per altra banda els fenicopteriformes i els anseriformes de superfície quasi tripliquen la mitjana del període anterior, encara que els primers només han augmentat un 1% respecte l'any anterior, en què hi hagué 337 flamencs *Phoenicopterus ruber*, enfront dels 341 d'enguany.

L'augment dels anseriformes ha estat molt gran a causa de la hivernada d'anàtides que sumen un total de 186 en contrast amb els 78 de l'any anterior, o dels 63 de mitjana pel període anterior. Per zones destaquen ses Salines d'Eivissa, amb un 58% del total d'aus, i s'Estany Pudent amb un 31% dels efectius. Cal destacar el cens negatiu a sa Rota d'Eivissa, a causa les obres que s'estaven fent a la bassa el dia del cens.

AGRAÏMENTS

Jaume Adrover, Juan Salvador Aguilar, Patricia Arbona, Cati Artigues, Mateu Binimelis, Andreu Bonet, David Cantalejo, Esteve Cardona, Santiago Cardona, Lluís Carreras, Santiago Catchot, Melcion Coll, Damià Coll, Evarist Coll, Santiago Costa, Pere Dietrich, Raül Escandell, Toni Escandell, Gustau Fernández, Juan Fritsch, David García,

Oscar García, Pere Garcías, Philipp García, Juan Miguel González, Carlos López-Jurado, Xavier Manzano, José Luis Martínez, Oliver Martínez (Guarderia Forestal d'Eivissa), Josep Mascaró, Joan Mayol, Antoni Mestre, Judith Mira, Joan Carles Montaner, Jordi Muntaner, Antoni Muñoz, Carlos Pache, Joan Carles Palerm, Santiago Pérez i Virginia Picorelli (Reserva Natural de Ses Salines), Miquel Pons, Pere Pons, Antoni Pons, Juan Manuel Prats, Maties Rebassa, Joan Riera, Alfons Sastre, Manuel Suárez, Pere Vicens.

BIBLIOGRAFIA

- HEREDERO, V; CATCHOT, S; PALERM, J.C i MARTÍNEZ, O. 1999. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears". *Anuari Ornitològic de les Balears 1998*, vol 13. p 35-39. GOB. Palma.
- HEREDERO, V; ESCANDELL, R; PALERM J.C i WIJK, S. 1998. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 1998". *Anuari Ornitològic de les Balears 1997*, vol 12. p 111-115. GOB. Palma.
- LÓPEZ-JURADO, C. i ESCANDELL, R. 1993. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 1992". *Anuari Ornitològic de les Balears 1992*, vol 7. p 47-53. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A i CATCHOT, S. 1995. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 1994 i 1995". *Anuari Ornitològic de les Balears 1994*, vol 9. p 61-67. GOB. Palma.
- MUÑOZ, A. i ESCANDELL, R. 1994. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 1993". *Anuari Ornitològic de les Balears 1993*, vol 8. p 61-66. GOB. Palma.
- RAMIS, C.; ESCANDELL, A. i MARTÍNEZ, O. 1997. "Recompte hivernal d'aus aquàti-

⁷ Total de 2.596 aus l'any 2000; 2.765 aus el 2002

- ques i limícoles a les Illes Balears, gener 1997". *Anuari Ornitològic de les Balears 1996*, vol 11. p 51-55. GOB. Palma.
- REBASSA, M; SUÀREZ, M; MARTÍNEZ, O. i WIJK, S. 1996. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener 1996". *Anuari Ornitològic de les Balears 1995*, vol 10. p 45-49. GOB. Palma.
- RIERA, J; CATCHOT, S; PALERM, J.C i MARTÍNEZ, O. 2000. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2000". *Anuari Ornitològic de les Balears 1999*, vol 14. p 7-14. GOB. Palma.
- RIERA, J i PALERM, J.C. 2001. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2001". *Anuari Ornitològic de les Balears 2000*, vol 15. p 19-26. GOB. Palma.
- WIJK, S.; CATCHOT, S i LÓPEZ-JURADO, C. 1992. "Recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears". *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*, vol 6. p 63-66. GOB. Palma.

(Rebut: 25.04.02; Acceptat: 30.04.02)

NIDIFICACIÓ DEL TUDÓ *Columba palumbus* A L'ILLA DE FORMENTERA

Santiago COSTA ¹

SUMMARY. - *Breeding of the Common Woodpigeon* *Columba palumbus* *on the Island of Formentera*. The Common Woodpigeon *Columba palumbus* was considered to be accidental on the Island of Formentera; diverse observations during the year 2001 have proven its presence throughout the year in different places of the Island and there is also evidence of breeding in two villages – la Mola and cap de Barbaria. Therefore, the proposed status for this species is moderate sedentary.

Key words: Common Woodpigeon, *Columba palumbus*, breeding, status, Formentera, Balearic Islands.

¹ Ca na Bet. 07872. El Pilar. Formentera. Balears

El tudó *Columba palumbus* es distribueix regularment per la regió Paleàrtica, ocupa pràcticament tot Europa, nord d'Àfrica i diverses regions del sud-est asiàtic (DEL HOYO, et al. 1997). A les Balears és sedentari abundant a les illes de Mallorca, Menorca i Eivissa i ha criat també a Cabrera (AVELLÀ, et al. 1997). A Formentera, però, estava considerat com una espècie accidental, amb registres personals d'un exemplar el 18-10-84 a l'estany Pudent, d'un exemplar a la Mola el 16-10-85 i de dos exemplars a la Mola el 3-11-95 (WILK, 1996), i no havia estat registrat a l'Atles d'Aus Nidificants a l'illa de Formentera (WILK i JAUME, 1997).

L'observació personal durant el mes d'abril de 2001 d'un exemplar al torrent Fondo de La Mola i d'un altre al torrent Fondo des Cap de Barbaria, juntament amb els comentaris d'alguns caçadors assegurant que era més abundant del que pensàvem, em dugueren a realitzar observacions exhaustives durant els mesos d'abril,

maig i juny del mateix any als llocs considerats més adients, amb excel·lents resultats.

Al cap de Barbaria s'han registrat dues zones de cria i a la Mola he localitzat l'espècie a quatre llocs diferents, sempre en petits grups que oscil·len entre una i cinc parelles. La presència de nius només s'ha comprovat al torrent Fondo del cap de Barbaria i al torrent Fondo de la Mola, però la presència de l'espècie durant tot l'estiu en fa pràcticament segura la nidificació a la resta de zones observades. El 19 de juny se'n va trobar un niu al Cap amb restes de defecacions recents i plomissó de cries joves, així com també tres nius d'anys anteriors; a la Mola se'n localitzaren dos nius de l'any i un altre d'antic.

Posteriors observacions personals situen l'espècie a l'illa també durant l'hivern (4 exemplars a la Mola al mes de novembre de 2001 i un exemplar al Cap durant el febrer del 2002). Comentaris personals de caçadors el situen

durant tot l'hivern a zones fins ara no prospectades.

La conclusió és que es tracta d'una espècie sedentària moderada, nidificant des d'alguns anys anteriors, però que fins ara no havia estat detectada com a tal.

BIBLIOGRAFIA

AVELLÀ, F. i MUÑOZ, A. 1997. *Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera*. GOB. Palma.

DEL HOYO, J.; ELLIOT, A. i SARGATAL, J. 1997. *Handbook of the Birds of the World. Sandgrouse to Cuckoos*. Volum 4.. Lynx Edicions. Barcelona.

WIJK, S i JAUME, J. 1997. Atlas de las aves nidificantes de la isla de Formentera (Balears), 1995. *Anuari Ornitològic de les Balears, 1996*, volum 11: 13-34. GOB. Palma.

WIJK, S. a REBASSA, M. et al. 1996. in "Cites Ornitològiques". *Anuari Ornitològic de les Balears, 1995*, volum 10: p 81. GOB. Palma.

(*Rebut: 14.03.02; Acceptat: 26.04.02*)

NIDIFICACIÓ DEL XOT *Otus scops* EN UN EMPELT DE BRUIXA A L'ILLA DE FORMENTERA

Santiago COSTA ¹

SUMMARY.- *Breeding of the Eurasian Scops-owl Otus scops on a peak on the Island of Formentera.* The Eurasian Scops-owl was considered to be sedentary on the Island of Formentera, although its breeding had not been proven. The sightings of a couple in a witch broom of a pine tree allowed us to find four eggs upon first investigation and three chicks afterwards, thus proving the breeding of this species in Formentera.

Key words: Eurasian scops-owl, *Otus scops*, breeding, Formentera, Balearic Islands.

¹ Ca na Bet. 07872. El Pilar. Formentera. Balears

El xot *Otus scops* és un rapinyare nocturn distribuït en sis subespècies diferents pel centre i sud d'Europa, nord d'Àfrica i fins algunes zones del sud-oest i centre asiàtic (DEL HOYO, et al. 1997). A les Balears és sedentari a Mallorca, a Eivissa i Formentera (AVELLÀ, et al. 1997). A Formentera estava considerat com a nidificant probable (Wijk i Jaume, 1997).

El 30 d'abril de 2001 s'observa accidentalment, com sempre buscant la presència de nius de mussol banyut *Asio otus*, la presència d'un exemplar en un empelt de bruixa més petit del que sol ser habitual per al mussol banyut, i se'n comprova una niuada de quatre ous. El dia 24 de maig, després d'observar esclaves d'ou a terra, es procedeix a l'anellament de tres polls per primera vegada a l'illa de Formentera.

L'empelt de bruixa, és una parasitació per part d'un fong d'una o més branques d'un pi *Pinus halepensis*, que configura una zona més densa que serveix com a plataforma natural per a la cria d'espècies com el mussol banyut i, ara, també el xot.

BIBLIOGRAFIA

- AVELLÀ, F. i MUÑOZ, A. 1997. *Atlas dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrerà*. GOB. Palma.
- DEL HOYO, J.; ELLIOT, A. I SARGATAL, J. 1997. *Handbook of the Birds of the World*. Volum 4. Sandgrouse to Cuckoos. Lynx Edicions. Barcelona.
- WIJK, S i JAUME, J. 1997. Atlas de las aves nidificantes de la isla de Formentera (Balears), 1995. *Anuari Ornitològic de les Balears, 1996*, volum 11: 13-34. GOB. Palma.

(Rebut: 14.03.02; Acceptat: 26.04.02)

PRIMERES DADES DE NIDIFICACIÓ DE LLAMBRITJA *Sterna hirundo* A LES ILLES BALEARS

Rafel E. MAS ¹

SUMMARY.- *First breeding record of Common tern* *Sterna hirundo* in the Balearic Islands. The nesting behaviour of a pair of this species, detected the 20th June in a zone called es Colombar Petit, is described. They began constructing a nest the 2nd July and they incubated the eggs in turn till the 23rd June. The nest was destroyed by a Yellow-legged Gull which ate the eggs.

Key words: Common tern, *Sterna hirundo*, breeding, s'Albufera, Mallorca, Spain.

¹ c/ Bisbe Sastre, 26 1-B. 07011 Palma (Illes Balears)

La llambrítja *Sterna hirundo* és una espècie politípica, amb tres subespècies: la nominal *hirundo*, de l'est de nord Amèrica, el Carib, Europa i nord i oest d'Àfrica, i est de Kazakhstan i oest de Sibèria; *longipennis*, del sud-est de Sibèria al nord de les illes Kuril i nord-est de la Xina; *tibetana*, al Tibet i Mongòlia (CRAMP, 1985). La distribució mundial és holàrtica boreal i temperada. Es reproduïx a Euràsia i Amèrica del nord i puntualment al nord d'Àfrica i al Carib. Hiverna a latituds equatorials i australs (PURROY, 1997). Cria en un espectre d'hàbitats més ampli que les altres llambrítges: zones àrtiques, boreals, mediterrànies, tropicals i semidesèrtiques (CRAMP, 1985). A Espanya es reproduïx regularment al delta de l'Ebre, l'arxipèlag canari i l'albufera de València, i de forma irregular a les marismes del Guadalquivir, salines de Santa Pola i salines de Cerrillos (Almeria). I té una població d'entre 5.800 i 11.000 parelles. Al Delta de l'Ebre durant la dècada dels vuitanta la població s'estimava en unes 2.000 parelles (PURROY, 1997).

L'estatus de la llambrítja a les Illes Balears és d'ocell migrador rar a Mallorca i les Pitiüses i d'accidental a Menorca (GOB, 2000). En tenim registres antics que indiquen que la presència d'aquesta espècie a les Illes Balears ha estat ocasional, sempre de pas i normalment a la primavera (PARRACK, 1973). Es tracta d'una espècie estival, abundant al llarg del litoral català en dispersió postnupcial, pas tardoral (juliol-setembre) i pas primaveral. Sol arribar a partir de la tercera desena de març-primers d'abril. Les parades nupcials i construccions de nius es donen cap a la tercera desena d'abril i les postes a finals d'abril fins a mitjans de juliol. Es troba normalment criant a colònies mixtes amb altres espècies del gènere *Sterna* i *Larus*, així com limícoles i ànners de diverses espècies (MUNTANER *et al.* 1983).

Es tenen registres d'aquesta espècie a s'Albufera de Mallorca d'ençà de l'any 1988 (MAYOL i VICENS 1989; GOB, 1989), sempre en pas tardoral (setembre-desembre), primavera, els primers dies d'abril, o durant l'estiu (juny-juliol)

sempre en nombre molt reduït; d'un o dos exemplars i fins a un màxim d'11 (VICENS i MAYOL, 1994; GOB, 1994). No se'n tenen registres entre els anys 1993 i 1994 i entre els anys 1995 i 1998, així com tampoc no se'n tenen dades de nidificació a cap de les Illes Balears amb anterioritat a l'any 2001.

NIDIFICACIÓ A S'ALBUFERA DE MALLORCA

Durant l'any 2001 s'observaren 2 exemplars a mitjans de maig i el 20 de juny començaven a mostrar comportaments de parella (P. Vicens, *com. pers.*). Durant el mes de juliol de 2001 es va observar la nidificació d'aquesta parella de llambritges a la zona anomenada Colombar Petit de s'Albufera de Mallorca. A principis de mes s'observava una parella a la dita zona i en una altra localitat de s'Albufera anomenada ses Salinetes de Can Picafort. Els moviments entre una localitat i l'altra eren freqüents.

El 2 de juliol es va observar, des de l'aguait situat as Colombars, el que podria ser un niu. La zona on estava situat era una llisera, inundada a l'hivern, però amb les voreres seques en aquesta època. El niu estava col·locat en una barra de fang i pedres que la sequera havia deixat al descobert.

Al dia següent es confirma l'existència d'un niu amb l'observació d'un exemplar ajagut al terra, entre les pedres i sobre un caramull d'herbes seques. Es tractava d'una femella que incubava sofrint unes altes temperatures i que realitzava moviments guturals per a ventilar-se. La femella recol·lia, sense moure's del niu, bocins secs d'herbei o rèvola (*Chara* sp.) i els anava col·locant al niu, sempre pendent dels moviments de l'altre exem-

plar, el mascle. També es va observar com la femella realitzava moviments amb el cap per a col·locar baix del ventre els ous, que a causa de la distància i de la perspectiva no es veïen des del lloc d'observació. Tot i així semblava haver-hi un mínim de 2 ous (*obs. pers.*). Normalment les postes solen ser de 2 ous per niu (MUNTANER *et al.*, 1983). El mascle proferia, mentre volava, crits per reclamar l'atenció de la femella i se'l va veure, en diverses ocasions, oferint a la femella un peixet que aquesta menjava. Després d'aquest cerimonial, la femella s'alçava del niu i el mascle ocupava el seu lloc. La femella arreplegava plomes de la muda d'altres ocells i les anava donant al mascle perquè les col·locàs. El comportament del mascle envers els estranys era extremadament agressiu atacant qualsevol espècie d'ocell com avisadors *Himantopus himantopus*, gavines de potes grogues *Larus cachinnans*, etc. S'anaven alternant en la incubació i en la millora del niu cada vegada que sortien del niu un del progenitors.

El 9 de juliol seguien amb la incubació.

El 19 de juliol s'observaren 3 exemplars més, pròxims a la colla del niu. La parella se seguia tornant en la incubació al llarg de les dues primeres desenes del mes.

El 23 de juliol no s'observava cap exemplar incubant, i aquesta situació es mantingué al llarg del dia. Les observacions d'un visitant estranger confirmaren que el niu havia estat abandonat el 24 de juliol després que una gavina de potes grogues *Larus cachinnans* o similar es menjàs els ous.

El 26 de juliol s'observaven cinc exemplars de llambritja allà mateix però no s'observaren intents de refer el niu.

AGRAÏMENTS

Vull agrair al Parc Natural de s'Albufera, al seu tècnic Biel Perelló i al TAIB (Grup Intenacional de Biodiversitat de s'Albufera) les facilitats que m'ha donat a l'hora de confeccionar aquesta nota, tant en material informàtic com bibliogràfic. També vull donar les gràcies a tots els que m'han encoirat a fer-ho; Joan Riera i Manolo Suárez. A en Pere Vicens per la seva primera lectura del text i també als que em donaren informació complementària sobre l'intent de cria de la llambritja; Maria Angels Ferragut, Tomeu Morro i un visitant estranger anònim.

BIBLIOGRAFIA

- CRAMP, S.(Ed.). 1985. *The Birds of the Western Palearctic*, vol. IV Oxford University Press. Oxford.
- GOB, 1989. Cites ornitològiques. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1988. Vol. 3: 15-44
- GOB, 1994. Registres ornitològics. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1993. Vol. 8: 67-104
- GOB, 2000. Annex II: Estatus de l'avifauna Balear. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1999. Vol. 14: 151-156.
- MAYOL, J. i VICENS, P., 1989. *Seguiment de l'avifauna del Parc entre juliol 1988 i juliol 1989*. Parc Natural de s'Albufera. Arxiu del Parc. Informe inèdit.
- MUNTANER, J., FERRER, X. i MARTÍNEZ-VILALTA, A. 1983. *Atles dels ocells nidificants de Catalunya i Andorra*. Ed. Ketres.
- PARRACK, J.D. 1973. *The naturalist in Majorca*. David and Charles.
- Purroy, F.J. (Ed). 1997. *Atlas de las aves de España 1975-1995*. SEO-BirdLife. Lynx Edicions.
- VICENS, P. i MAYOL, J. 1994. Seguiment de l'avifauna del Parc Natural de s'Albufera: Agost 1992-Juliol 1993. *Butlletí del Parc Natural s'Albufera de Mallorca*. Vol. 1: 13-31.

(Rebut: 26.03.02; Acceptat: 09.04.02)

SEGONA NIDIFICACIÓ DE L'ÀGUILA D'ALBUFERA, *Circus pygargus*, A L'ILLA DE MALLORCA

Emilio CAYUELA ¹

Joan MAYOL ¹

SUMMARY.- *Second breeding of the Montagu's Harrier, Circus pygargus in the Island of Mallorca.* The second documented nesting of the Montagu's Harrier, *Circus pygargus*, in the Island of Mallorca, is described. This event has only been registered in 1967. The first attempt, which failed, was made in a cereal field in Pla de Mallorca (Vilafranca). This failure was due to the disturbances imposed upon the nest during harvesting. It's interesting that twice the male was observed incubating the eggs. A recommendation for future strategy and action should be put in place to avoid similar failures.

Key words: Montagu's Harrier, *Circus pygargus*, breeding, Mallorca, Balearic Islands.

¹ Direcció G. de Biodiversitat. Conselleria de Medi Ambient

L'àguila d'albufera, *Circus pygargus* és una espècie de rapinyaire amplament distribuïda a Europa: Nidifica des de Rússia i les Repúbliques Bàltiques fins les Penínsules Ibèrica i Italiana. Segons J. KROGULEC (1997), el seu hàbitat primari eren les estepes al sud d'Europa i les zones humides al nord, però durant el segle XX s'ha estès a tot tipus d'hàbitats oberts, des de salines fins a joves plantacions de coníferes, amb una marcada preferència meridional pels camps de cereals. Entre el 85% (ARROYO y CASTAÑO, 1997) i el 95 % (FERRERO 1993) de la població espanyola usa aquest tipus d'hàbitat de nidificació. Sembla ser, segons els primers autors esmentats, que la població està entorn de les 3.500 i 4.500 parelles, en situació d'estabilitat o increment, segons les comunitats autònomes, tal vegada afavorida per l'ús creixent d'aquest hàbitat de nidificació. Hàbitat que, per cert, fa poc afortunat el nom popular, que en tot

cas es justifica per una certa preferència cap als prats en època de migració.

A les Balears, és una espècie ben coneguda en migració, i sembla ser més freqüent a la primavera que a la tardor. Hi ha un antecedent de cria a Mallorca (BROOK 1973) quan es va trobar un niu al Salobrar de Campos, amb cinc polls, dels quals tres arribaren a volar, l'any 1967. Al 1994, una parella es va establir a s'Albufera de Mallorca, on s'observaren aports de material de nidificació, però no hi ha proves de posta. A Eivissa, un dels autors conserva una anotació, segons la qual va criar a ses Salines (Sant Josep) el 1977 (segons comunicà A. Van Emberdirgen, observadora d'aus estrangera resident a l'illa). MAYOL (1981), amb aquests antecedents, la dona com a nidificant irregular a Mallorca i Eivissa. Curiosament, la nidificació a Eivissa figura a l'Atlas europeu, però no a l'espanyol, malgrat haver-se publicat el mateix any.

OBSERVACIONS DE 2001

El dia 8 de juny de 2001, en ocasió de la sega d'una finca a Vilafranca de Bonany (Mallorca), l'agricultor Llorenç Nicolau va reparar com s'alçava un rapinyaire de terra, de color gris amb les ales negres, davant la recol·lectora. Va procedir a esquivar el niu i deixar un petit redol sense recol·lectar (vegeu-ne foto 1). Els dies següents ho comentà al garriguer de la societat local de caçadors, Melcior Gelabert, el qual va advertir la Conselleria de Medi Ambient.

El 15 de juny es veuen a la zona dues aus terroses i una grisa (Enric Ramos i Antoni Mestre). El 19.06.01, aparentment, no hi ha cap au al niu, però al acostar-s'hi l'observador, se n'alça la femella. El niu, un conjunt d'uns 30 cm de diàmetre de tiges ajaçades del mateix cereal, directament a terra, conté en aquest moment 5 ous. S'observa com la femella torna a covar als pocs minuts i, a uns 150 m, el mascle està posat a una paret. El propietari de la finca accedeix a la petició de no retirar les bales de palla, per donar el màxim de tranquil·litat a la parella.

Els dies 20, 21 i 22, es manté des de la carretera (a uns 200 m de distància) una vigilància sobre la zona, observant que la femella cova normalment, i en una ocasió (el dia 21) que el mascle està posat a la mateixa paret del dia 19.

El dia 24 J.Riera visita el niu, no observa cap adult a la zona, i es mesuren els ous.

El dia 25, es confirma que el niu ha estat abandonat, i que falta un ou. El dia 26, s'observa la femella posada a una bala prop del niu, alimentant-se, i com, una hora més tard, entra a covar, i el mateix dia, s'observa més tard el mascle covant. El 27, la femella està posada fora del niu, i el mascle a uns 200 m.,

sobre la paret. El 28, la femella cova. El 29, sols s'observa la femella, també posada a les immediacions, però sense entrar-hi en les dues hores que dura la vigilància. Dia 30 es torna observar la femella a les bales immediates, però abandona l'àrea. Una visita al niu permet confirmar que hi ha sols tres ous, freds i líquids, dels quals s'en retira un. Són de color blanc immaculat, molt arrodonits. S'opta per deixar-hi els altres dos, malgrat ser ja inviàbles, per afavorir la possible fixació de les aus a la zona, de cara a futures temporades. El dia 1 de juliol s'efectua la darrera observació: la femella està posada prop del niu, però abandona l'àrea. Aquest dia, sols quedava un ou. No hi ha observacions posteriors.

DISCUSSIÓ

L'ou retirat mesura 39,0 x 33,5 mm. El tamany de l'ou cau en els límits coneguts de variabilitat per aquesta espècie (36-46 x 30-36 mm, segons CRAMP et al. 1980).

L'hàbitat de nidificació és el típic de l'àguila d'albufera a la península ibèrica: cultiu de secà monoespecífic de cereal, en una zona lleugerament ondulada i molt poc arbrada. A les immediacions hi ha una important granja de vaques lleteres, amb algunes parcel·les de reguiu (alfals). El niu es troba molt prop de la carretera (uns 100 m) de trànsit poc important, a uns 2,5 km del casc urbà.

En relació a la fenologia, MORILLO y MAYOL (1984) indiquen que pon de finals d'abril a principis de juny, i que la incubació és de 27 a 30 dies. A un estudi efectuat a la província de Madrid, ARROYO (1996) troba per 138 parelles una data mitjana de posta de 4,3 de maig. Per tant, la parella vilafranquera

va ser, per desgràcia, bastant tardana. Una posta de cinc ous és relativament alta (sol ser de 3 o 4, tot i que pot arribar a 10).

És interessant que, al menys en dues ocasions, s'observi covar el mascle. Segons la bibliografia (GEROUDET, 1965; CRAMP et al. 1980), en aquesta espècie, sols coven les femelles i en la darrera referència es concreta que sols hi ha una observació de mascle sobre la posta, en els anys 20!

Del comportament de les aus, cal deduir que el fracàs reproductor ha estat motivat per les reiterades molèsties que ha patit la parella, tot i que no foren tan intenses com per a provocar-ne una fuga immediata. Probablement, si els polls haguessin eclosionat abans de la sega, haguessin pogut sortir avant. ARROYO y CASTAÑO (1997) ja destaquen que la

mecanització, que avança les labors agrícoles a l'època d'incubació, és molt negativa per a l'espècie, tot i que la primera autora indica en el treball de 1996 que sols un 15% dels nius es perd per les collites, xifra inferior a la de destrucció per predació en hàbitats naturals. La proximitat a la carretera, d'on era perfectament visible el redolet de messes respectat, fa ser igualment un factor negatiu. Les possibilitats que en el futur l'espècie pugui obtenir l'èxit reproductor a l'illa, malgrat les operacions agrícoles, no s'han de descartar, ja que sol haver-hi una bona disposició dels agricultors, i a la península, diverses campanyes de respecte als nius han estat positives. El recomana que en futures temporades, qualsevol observació sigui discretament comunicada al Servei de Protecció d'Espècies (Conselleria de



Foto 1. Niu de l'àguila d'albufera
Circus pygargus (Montagu's Harrier)
a Vilafranca de Bonany, Mallorca.
Juny 2001. Foto: Emilio Cayuela.

Medi Ambient), de manera que es pugui procedir a la vigilància preventiva i la informació al personal relacionat amb la finca on aquest intent pugui tenir lloc. Les inspeccions del niu abans de l'eclosió resulten especialment imprudents. En qualsevol cas, cal accentuar la discreció de les observacions, com a mínim fins a l'eclosió dels polls.

BIBLIOGRAFIA

- ARROYO, B. 1996 Reproductive succes of Montagu's Harrier (*Circus pygargus*) and Hen Harrier (*C. cyaneus*) in agricultural habitats in Central Spain. In Muntaner J. y Mayol, J. (Eds) *Biología y Conservación de las rapaces mediterraneas. Actas del VI Congreso de Biología y Conservación de las Rapaces Mediterraneas*. SEO. Monografía num 4. Pp: 459-464.
- ARROYO, B. y CASTAÑO, J.P., 1997 Aguilucho cenizo *Circus pygargus*. In Purroy, F.J. (Coord) *Atlas de las Aves de España (1975-1995)*. Ed SEO-BirdLife & Lynx. Pp: 110-111
- BROOK, R. 1973 Majorca Birds. *The RSPB Magazine*. Vol. 4, num. 7 pp: 194-197.
- CRAMP, S. et al (eds) 1980 *The Birds of the Western Palearctic..* RSPB. Londres.
- FERRERO, J.J. 1993. The Montagu's Harrier in Spain- Populations trends and conservation efforts. *Proceedings of the International Montagu's Harrier Conference*, Kiel-Raisdorf, 1-2 July 1993: 56-57.
- GEROUDET, P. 1965 *Les rapaces diurnes et nocturnes d'Europe*. Ed. Delachaux & Niestlé. Suissa.
- KROGULEC, J 1997 *Circus pygargus*. In Hagermeier, W.J.M, & Blair, M.J. *The EBCC Atlas of European Breeding Birds. Their distribution and abundance*. European Bird Census Council & T & AD Poyser. Pp: 150-151
- MAYOL, J. 1981 *Els aucells de les Balears* (2ª ed). Manuals d'introducció a la Naturalesa, 2. Ed Moll. Palma de Mallorca.
- MORILLO, C., y MAYOL, J. (1984) *Guía de las rapaces ibéricas*. (2ª ed). ICONA. Madrid.

(Rebut: 18.04.02; Accepatat: 08.05.02)

NUEVA LOCALIDAD DE NIDIFICACIÓN DE LA PARDELA BALEAR *Puffinus mauretanicus* EN EL ISLOTE DE S'ESPAMADOR

David GARCÍA ¹
Patricia ARBONA ¹

SUMMARY.- *New breeding site for the Balearic Shearwater Puffinus mauretanicus in the small island of s'Espalmador*. The presence of the Balearic Shearwater *Puffinus mauretanicus* has been registered on the small island S'Espalmador, this species was not mentioned in previous studies. Therefore it is necessary to change the current registered breeding grounds. We're talking about a very small colony which is in danger.

Key words: Balearic Shearwater, *Puffinus mauretanicus*, breeding, s'Espalmador, Pitiusas, Balearic Islands.

¹ GOB Formentera. Centre Social es Molí. Avgda. Porto Saler, N° 88. 07860 St.Francesc

La distribución de la pardela balear *Puffinus mauretanicus*, especie endémica del archipiélago balear, en las islas Pitiusas ha sido objeto de estudio (AGUILAR 1992 y 1997), considerándose ampliamente distribuida por los islotes de s'Espartar, Tagomago, Vedranell y s'Espardell, así como en los acantilados de punta Prima, cabo de Barbaria y la Mola en Formentera, encontrándose en estas dos últimas localidades el grueso de la población. En el atlas de aves nidificantes de la isla de Formentera de WILK y JAUME (1997) determinan a la especie como nidificante segura, pero no aportan ningún nuevo dato de distribución.

En el islote de s'Espalmador la única ave marina que se tenía referencia como nidificante es la pardela cenicienta *Calonectris diomedea* (AGUILAR 1992), mientras que la pardela balear se consideraba extinta en esta localidad (RUIZ et al. 2001). Se trata de un islote de 243,54 ha, situado al norte de la isla

de Formentera, y separado de ésta por un estrecho brazo de mar. De relieve suave, cuenta con una serie de pequeños acantilados, de unos 25 metros sobre el nivel del mar, en su parte noroeste.

En una visita de prospección a s'Espalmador, el 1 de abril de 2001, se halló un adulto de pardela balear incubando debajo de unos derrubios del acantilado, confirmando de esta manera la nidificación en la actualidad de esta especie en el islote. A partir de este hallazgo se realizaron las siguientes visitas durante 2001:

— El 5 de abril se localizan varias cavidades con indicios de presencia de pardela balear y se localiza un segundo ejemplar incubando.

— El 10 de abril se halló un tercer nido. Tanto este último nido, como los anteriores se marcaron con una placa para su seguimiento correspondiente.

Además, se pudieron anillar 3 ejemplares cuando regresaban a la colonia.

— El 13 de mayo se visita la colonia para el seguimiento de las puestas. Se hallaron, en su huras correspondientes, tres pollos de aproximadamente 3 semanas.

— El 17 de mayo se descubre una cuarta hura, con un pollo de tres semanas en otra zona de derrubios del acantilado. En cuanto a los otros nidos, se constató la desaparición de un pollo, sin que puedan determinarse las causas.

— El 20 de junio se realizó la última visita de la temporada de cría, y se constató la presencia de los pollos ya emplumados.

— El 2 de diciembre se realizó la primera visita de la temporada, anillándose un solo ejemplar al entrar a la colonia. Las escuchas fueron escasas y había tan sólo unos tres ejemplares volando.

Hasta el momento ha sido detectada, la nidificación de la pardela balear en dos áreas separadas del acantilado, ambas zonas de grandes derrubios, que posibilitan la existencia de cavidades. También, se han localizado dos cuevas ocupadas, en la propia pared del acantilado. Se han detectado un total de tres cavidades individuales y seis cuevas con varias huras dentro.

El tamaño de la población, en base a las huras localizadas, cavidades con indicios de uso, movimiento en la colonia, así como por los ejemplares capturados, se estima entre 10 y 15 parejas.

Durante las diferentes visitas, se han detectado indicios de diferentes tipos de amenazas, como el hallazgo en una cavidad de un trozo de antorcha, empleado para ahumar las huras y provocar la salida de la pardela. Además, se ha detectado la presencia, próxima a la colonia, de depredadores introducidos, como ratas *Rattus rattus* y gatos *Felis catus*.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR, J. S. 1992. Resum de l'Atlas d'Ocells Marins de les Balears, 1991. *Anuari Ornitològic de les Balears 1991*, vol. 6 : 17-28. GOB. Palma.
- AGUILAR, J.S. 1997. *Biología y conservación de la Pardela balear, Puffinus mauretanicus*. Documents tècnics de Conservació, 2ª època, 2. 72 pàgs. Conselleria de Medi Ambient. Govern Balear
- RUIZ, A.; McMINN, M. y MARTÍ, R. 2001. *Recuperación de Puffinus mauretanicus en ZEPAs de las Islas Baleares*. Informe final. SEO. Inédito.
- WIK, S. i JAUME, J. 1997. Atlas de aves nidificantes de la isla de Formentera (Balears), 1995. *Anuari Ornitològic de les Balears*, 1996. Vol. 11: 13-34. GOB, Palma.

(Rebut: 30.04.02; Acceptat: 09.05.02)

HOMOLOGACIÓ DE RARESES ORNITOLÒGIQUES A BALEARS. INFORME DE 2001

Carles LÓPEZ-JURADO¹,
i el Comitè de Rareses Ornitològiques a Balears del GOB

RESUM.- Onzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB. S'han homologat 7 registres, corresponents a les següents espècies, sel·la marbreña *Marmaronetta angustirostris*, esmerla *Falco columbarius*, llambritja bevermell *Sterna caspia*, cucui reial *Clamator glandarius* i busqueret xerraire *Sylvia curruca*.

També hi incloem, 9 observacions a Balears homologades pel *Comité de Rarezas* de la *Sociedad Española de Ornitología* (CR-SEO), hi destaquen dos registres homologats per primera vegada a les Balears, el ibis sagrat *Threskiornis aethiopicus*, i la tórtera del Senegal *Streptopelia senegalensis*. La resta d'observacions són el pelicà rosat *Pelecanus rufescens*, corriol pectoral *Calidris melanotos*, ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*, menjamosques barba-roja *Ficedula parva*, menjamosques de collar *Ficedula albicollis*.

SUMMARY.- *Homologation of bird rarities a Balears. Report 2001. Eleventh annual report* presented by the GOB Committee of Ornithologic Rarities, seven reports have been homologated corresponding to the following species, Marbled Duck *Marmaronetta angustirostris*, Merlin *Falco columbarius*, Caspian Tern *Sterna caspia*, Great Spotted Cuckoo *Clamator glandarius* and Lesser Whitethroat *Sylvia curruca*.

We also include 9 observation made in the Balearic Islands which are homologated by the *Committee of Rarities of the Spanish Society of Ornithology* (CR-SEO) in its annual report of 1999. Two of these observations stand out because it is the first time they have been homologated in the Balearic Islands: the Sacred Ibis *Threskiornis aethiopicus* and the Laughing Dove *Streptopelia senegalensis*. The rest of the observations are the Pink-backed Pelican *Pelecanus rufescens*, Pectoral Sandpiper *Calidris melanotos*, Yellow-browed Warbler *Phylloscopus inornatus*, Red-breasted Flycatcher *Ficedula parva*, Collared Flycatcher *Ficedula albicollis*.

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma

Aquest és el onzè informe anual que presenta el Comitè de Rareses Ornitològiques del GOB a Balears. S'hi presenten 5 registres relatius a l'any 2001, però se n'inclouen també tres de 2000 i un altre de 1991, tots ells corresponents a 7 espècies. El percentatge d'homologació d'enguany ha estat d'un 78%, igual a

la mitjana d'anys anteriors. L'informe ha homologat observacions de les següents espècies, sel·la marbreña *Marmaronetta angustirostris*, esmerla *Falco columbarius*, llambritja bevermell *Sterna caspia*, cucui reial *Clamator glandarius* i busqueret xerraire *Sylvia curruca*.

En l'avaluació dels registres del present informe han intervingut Jordi Muntaner, Manuel Suárez, Maties Rebassa, Joan Carles Montaner, i Miguel McMinn. Com en anys anteriors, de coordinador ha actuat, Carles López-Jurado. Per altra banda, sentim haver de comunicar la baixa de Joan Carles Montaner i Manuel Suárez després d'haver assolit el període màxim de quatre anys. De cara a les inevitables i convenients renovacions del Comitè, us agrairíem que presentassin candidatures raonades al seu coordinador, sempre per escrit. Gràcies a tots ells i a tots els observadors que han volgut comunicar les seves dades.

També s'hi inclouen a títol informatiu, 9 observacions a Balears corresponents a 7 espècies homologades pel *Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología* (CR-SEO), publicades en el seu darrer informe número 16 corresponent a 1999 (DE JUANA, 2001), en què destaquen dos registres homologats per primera vegada a les Balears, l'ibis sagrat *Threskiornis aethiopicus*, i la tórtera del Senegal *Streptopelia senegalensis*. La resta d'observacions són el pelicà rosat *Pelecanus rufescens*, corriol pectoral *Calidris melanotos*, ull de bou de dues retxes *Phylloscopus inornatus*, menjamosques barba-roja *Ficedula parva*, menjamosques de collar *Ficedula albicollis*.

Els registres no homologats tan sols són considerats insuficientment documentats pel Comitè, que es manifesta disposat a revisar-los en el cas que es pugui subministrar una informació més completa que els avaluï. D'altra banda, certes dades de 2001 es troben encara en el Comitè pendents d'homologació i s'inclouran en el pròxim informe.

Les espècies considerades en aquest informe són les que figuren a la "Llista de les espècies sotmeses a homologació per la SEO i el GOB", publicada a l'*Anuari Ornitològic de les Balears de 2000*, volum 15: 199-200.

MODIFICACIÓ DE LA LLISTA DE RARESES

El Comitè de Rareses ha decidit a partir del gener de l'any 2001 ampliar la seva àrea d'actuació a totes les illes, és a dir, passa a denominar-se Comitè de Rareses de Balears, per aquest motiu la llista de rareses és única per a totes les illes, i ha hagut de consensuar-se de nou, en conseqüència s'ha modificat a la baixa, i han sortit de la llista la miula *Athene noctua* i el capsigrany reial ibèric *Lanius meridionalis*.

Darrerament el Comitè creu convenient retirar de la llista, amb aplicació a partir del gener de 2002, la sel·la marbre, en vista de l'evolució recent produïda en l'acumulació de registre, a causa sobretot al fet que als darrers anys se n'ha pogut comprovar la nidificació a s'Albufera de Mallorca, el seu estatus a Balears ja sembla que és prou clar.

D'altra banda s'inclouen a la llista de rareses dues noves espècies que es mencionen per primera vegada a Balears, l'ibis sagrat, i la tórtera del Senegal. En aquestes espècies, com a les altres, el Comitè admetrà a estudi registres de qualsevol any sempre que estiguin convenientment documentats.

PRESENTACIÓ DE L'INFORME

La llista sistemàtica que segueix s'ha elaborat d'acord amb els següents punts:

— S'inclouen les 110 espècies i 4 subespècies que estan considerades rareses a Balears, de les quals 86 espècies i

4 subespècies han estat homologades qualche vegada, i només apareixen els registres, acceptats o no, del darrer informe de cada comitè.

— S'hi publiquen només dades considerades segures.

— La xifra entre parèntesis que figura a continuació del nom de l'espècie indica els registres/exemplars homologats ja pel Comitè: 1) d'anys anteriors a 2001; 2) de 2001. En el cas del CR-SEO, els comptadors de registres fan referència als conjunts d'Espanya peninsular-illes Balears (PB), i illes Balears.

— A cada registre les dades s'ordenen així: 1) illa; 2) localitat; 3) nombre d'auells observats; 4) edat i sexe, si es coneixen (per dades primaverals-estivals només s'expressa edat quan no es tracta de plomatge nupcial); 5) indicació sobre si l'auell ha estat caçat, trampejat o trobat mort, i si es conserva i on; també si se'n disposen de fotografies entre la documentació en poder del Comitè; 6) data/es; 7) observador/s, en general no més de tres.

— Si no s'indica altra cosa, les dates se refereixen sempre a l'any 2001.

— La seqüència taxonòmica seguida és la de Voous (*The List of Birds of the Western Palearctic*, 1978).

— Un breu comentari sobre cada espècie intenta situar les observacions en relació a allò que es coneix sobre l'estatus de l'espècie a les Balears, tenint en compte el que s'ha dit ja en informes anteriors i indicant al principi, entre parèntesis, l'àrea essencial de cria en el món.

— La propietat de les dades contingudes a l'informe correspon als diferents observadors, que hauran de ser esmentats com autors a la bibliografia, recomanant la referència següent: AUTOR/S. In: López-Jurado, C. i CRB-GOB. 2001. "Rareses ornitològiques a

Balears. Informe de 2001". *Anuari Ornitològic de les Balears*, 2001. Vol. 16. GOB. Palma.

LLISTA DELS REGISTRES HOMOLOGATS

Gavia stellata

Cabussó petit (1/2, 0/0)

Gavia arctica

Cabussó (0/0, 0/0)

Gavia immer

Cabussó gros (0/0, 0/0)

Podiceps grisegena

Soterí gris (0/0, 0/0)

Podiceps auritus

Soterí de coll blanc (CR-SEO, 1999: PB 42/66, 1/1; Balears 0/0, 0/0)

Puffinus gravis

Baldritja capnegra (0/0, 0/0)

Oceanodroma monorhis

Petrell de Swinhoe (CR-SEO, 1999: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Pelecanus rufescens

Pelicanà rosat (CR-SEO, 1999: PB 6/3, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

1998:

Mallorca: Salobrar de Campos, l'exemplar assenyalat en l'informe anterior (A. Stagg, *Ardeola*, 47: 143) es torna a veure el 7 de desembre, n'hi ha fotografies (M. Rebassa Beltrán, B. Ramis Ripoll i J.R. Sunyer Rullán), i potser el mateix individu a la propera illa de Cabrera.

Cabrera: en el port, els dies 7 i 8 de desembre, n'hi ha fotografies (B. Galmes).

(Àfrica al sud del Sàhara). **Origen desconegut** (DE JUANA, 2001).

Threskiornis aethiopicus

Ibis sagrat (CR-SEO, 1999: PB 4/5, 1/1; Balears 0/0, 1/1)
1999:

Mallorca: Albufera de Mallorca, un adult el 21 de setembre (P. Vicens i Siquier), sembla que entre el 17 de juliol de 1999 i almenys el 16 de marzo de 2001 (J. Salvador Aguilar).

(Àfrica subsahària i Madagascar).

Origen desconegut. Primera observació per a Balears, aparentment d'origen no natural. La població francesa no deixa de créixer i, a més, a la Bretanya ya compta amb parelles o colònies en els departaments de Charente-Maritime i Loire-Atlantique (DUBOIS et al., 2000).

Platalea alba

Becplaner africà (CR-SEO, 1999: PB 2/2, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Cygnus olor

Cigne mut (CR-SEO, 1999: PB 14/33, 2/5; Balears 1/8, 0/0).

Anser fabalis

Oca del camp (1/1, 0/0)

Anser albifrons

Oca carablanca (4/6, 0/0)

Anser erythropus

Oca petita (CR-SEO, 1998: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Branta leucopsis

Oca de galta blanca (0/0, 0/0)

Tadorna ferruginea

Ànnera canyella (CR-SEO, 1999: PB 42/91, 3/7; Balears 4/18, 0/0)

Anas discors

Sel·la alablava (CR-SEO, 1999: PB 19/21, 2/21; Balears 2/3, 0/0)

Marmaronetta angustirostris

Sel·la marbrenca (12/52, 1/2)

Mallorca, s'Albufera de Mallorca, fins dos exemplars del 20 d'abril al 14 de maig (A. Stagg).

(Paleàrtic). El seu estatus a Balears és de migrant rar, estival accidental amb la cria comprovada el 1967 al Salobrar de Campos (observació prèvia al Comitè), i 1997, 1998 i 1999 a s'Albufera de Mallorca.

Aythya marila

Moretó cabussó (1/2, 0/0)

Clangula hyemalis

Ànnera glacial (2/3, 0/0)

Melanitta nigra

Negreta (4/6, 0/0)

Melanitta fusca

Ànnera fosca (0/0, 0/0)

Bucephala clangula

Ànnera d'ulls grocs (1/1, 0/0)

Circus macrourus

Arpella pàl·lida (CR-SEO, 1999: PB 3/3, 0/0; Balears 2/2, 0/0)

Aquila pomarina

Àguila pomerània (CR-SEO 1999: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Aquila chrysaetos

Àguila reial (0/0, 0/0)

Hieraaetus fasciatus

Àguila coabarrada (4/4, 0/0)

Falco columbarius

Esmerla (15/15, 1/1)

Mallorca, s'Albufera, un exemplar el 24 de novembre (M. Rebassa).



Foto 1. Tórtera del Senegal *Streptopelia senegalensis* (Laughing Dove). Son Roqueta, Palma (Mallorca), setembre 1999. Foto: Jordi Muntaner.



Foto 2. Cucui reial *Clamator glandarius* (Great Spotted Cuckoo). Sant Josep (Eivissa), exemplar de segon any, març 2001. Foto: Oliver Martínez.

(Holàrtic). Dates extremes publicades, pas prenupcial darrer registre el 4 d'abril; pas postnupcial, primer el 30 de setembre.

Falco biarmicus

Falcó llaner (CR-SEO, 1999: PB 5/5, 0/0; Balears 0/0, 0/0)

Porzana parva

Rascletó (2/2, 0/0)

Porzana pusilla

Rasclet petit (1/1, 0/0)

Crex crex

Guàtlera maresa (2/2, 0/0)

Turnix sylvatica

Guàtlera andalusa (0/0, 0/0)

Glareola nordmanni

Guatlereta d'ala negra (CR-SEO, 1999: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Charadrius morinellus

Fuell de collar (4/7, 0/0)

Vanellus gregarius

Juia gregària (CR-SEO, 1999: PB 11/11, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Calidris fuscicollis

Corriol coablanca (CR-SEO, 1999: PB 10/10, 0/0; Balears 0/0, 0/0)

Calidris melanotos

Corriol pectoral (CR-SEO, 1999: PB 79/88, 9/9; Balears 3/4, 1/1)

1999:

Mallorca: parc natural de s'Albufera, un jove del 16 al 20 de setembre (J. Yates; G. Hearlf).

(Amèrica del nord). Quart registre per a les Balears (de JUANA, 2001).

Calidris maritima

Corriol fosc (0/0, 0/0)

Tryngites subruficollis

Corriol rogenic (CR-SEO, 1999: PB 16/17, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Gallinago media

Cegall reial (CR-SEO, 1999: PB 5/7, 0/0; Balears 4/6, 0/0)

Tringa melanoleuca

Camagroga grossa (CR-SEO, 1999: PB 3/3, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Tringa flavipes

Camagroga (CR-SEO, 1999: PB 22/22, 2/2; Balears 1/1, 0/0)

Xenus cinereus

Xivitona cendrosa (CR-SEO, 1999: PB 21/22, 2/2; Balears 2/2, 0/0)

Micropalama himantopus

Corriol camallarga (CR-SEO, 1999: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phalaropus tricolor

Escuraflascons de Wilson (CR-SEO, 1999: PB 7/7, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Phalaropus lobatus

Escuraflascons (2/2, 0/0)

Stercorarius pomarinus

Paràsit coample (1/1, 0/0)

Stercorarius parasiticus

Paràsit (4/4, 0/0)

Stercorarius longicaudus

Paràsit coallarga (CR-SEO, 1999: PB 20/25, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Larus canus

Gavina cendrosa (8/9, 0/0)

Larus argentatus

Gavina de cames roses (1/1, 0/0)

Larus marinus

Gavinot (0/0, 0/0)

Sterna caspia

Llambritja becvermell (4/4, 2/2)

Mallorca, s'Albufera, un adult l'11 d'abril (A. Stagg). Un adult el 31 d'agost (A. Sastre).

(Holàrtic, Afrotropical i Australàsia). En previs anuaris n'hi ha 13 observacions sempre d'un exemplar, totes pertanyents a Mallorca. La majoria dels registres són a l'estiu, dates extremes: pas prenupcial, primera observació l'11 d'abril i darrera el 14 d'abril, pas postnupcial, primer el 2 de juliol i darrer el 26 d'octubre. El seu estatus a Mallorca i les Pitiüses és de migrant rar.

Sterna bengalensis

Llambritja bengalí (1/1, 0/0)

Uria aalge

Pingdaí de bec prim (0/0, 0/0)

Columba oenas

Xixell (0/0, 0/0)

Streptopelia senegalensis

Tórtera del Senegal (CR-SEO, 1999: PB 3/3, 2/2; Balears 1/1, 0/0)

1998 i 1999:

Mallorca: Son Roqueta (Palma), un adult, n'hi ha fotografies, 23 d'agost de 1998 i des de maig de 1999 fins, com a mínim, 18 de novembre (J. Muntaner Yangüela)(vegeu-ne foto 1).

(Àfrica i suroest d'Àsia). **Origen desconegut.** L'exemplar de Palma de Mallorca, freqüentant zones enjardinades i cantant nombrosos dies ...(de JUANA, 2001).

Clamator glandarius

Cucuí reial (3/3, 1/1)

Eivissa, carretera de ses Salines (Sant Josep), un exemplar de segon any trobat exhaust, hores després va morir, el 3 de març (A. Garcia i O.Martínez)(vegeu-ne foto 2).

(Afrotropical). Segon registre homologat per a Eivissa. A Balears el seu estatus és d'accidental. Dates extremes, pas prenupcial primer i darrer registre el 3 de març i 6 d'abril; pas postnupcial, tan sols una observació l'11 de juny.

Coccyzus americanus

Cucuí becgroc (CR-SEO, 1999: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Athene noctua

Miula (10/11, 0/0)

Caprimulgus ruficollis

Siboc (2/2, 0/0)

Calandrella rufescens

Terrolot de prat (1/2, 0/0)

Lullula arborea

Cotoliu (1/1, 0/0)

Ammomanes cincturus

Terrolot cuabarrat (CR-SEO, 1999: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Anthus richardi (abans titina grossa *A. novaeseelandiae*)

Titina de Richard (CR-SEO, 1999: PB 42/139, 1/2; Balears 11/20, 0/0)

Anthus hodgsoni

Titina d'esquena olivàcia (CR-SEO, 1999: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Anthus petrosus

Titina d'aigua (3/3, 0/0)

Motacilla citreola

Titina citrí (CR-SEO, 1999: 12/12, 0/0;
Balears 2/2, 0/0)

Cercotrichas galactotes

Coadreta (8/8, 0/0)

***Oenanthe hispanica melano-
leuca***

Coablanca rossa subespècie oriental
(CR-SEO, 1999: 1/1, 0/0; Balears 1/1,
0/0)

Oenanthe leucura

Mèl-lera coablanca (0/0, 0/0)

Locustella luscinioides

Boscaler (1/1, 0/0)

Acrocephalus paludicola

Boscarla d'aigua (0/0, 0/0)

Acrocephalus palustris

Boscarla menjamoscards (CR-SEO,
1999: PB 4/4, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Hippolais pallida

Bosqueta pàl·lida (15/18, 0/0)

Sylvia cantillans albistriata

Busqueret garriguer, subespècie orien-
tal (CR-SEO 1999: PB 1/1, 0/0; Balears
1/1, 0/0)

Sylvia hortensis

Busqueret emmascarat (4/4, 0/0)

Sylvia nisoria

Busqueret falcó-tortor (CR-SEO, 1999:
PB 2/2, 0/0; Balears 2/2, 0/0)

Sylvia curruca

Busqueret xerri (20/21, 0/0)

2000:

Cabrera, dos exemplars juvenils captu-
rats per a anellament i fotografiats, 12 de

setembre (J. Bonín, M. Cuadrado, V.
López)(vegeu-ne foto 3).

(Paleàrtic). Dates extremes, pas
prenupcial primer i darrer registre el 20
i 30 d'abril; pas postnupcial, primer l'11
de setembre i el darrer el 15 d'octubre.
El seu estatus és de migrant rar a
Mallorca i les Pitiüses.

Phylloscopus proregulus

Ull de bou reietó (CR-SEO, 1999: PB
2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus inornatus

Ull de bou de dues retxes (CR-SEO,
1999: PB 18/18, 3/3; Balears 7/7, 1/1)
1999:

Menorca: Ferreries, Cala Galdana, un
exemplar el 29 d'octubre (G.J. Todd).

(Nord i est de Sibèria i Àsia cen-
tral). (de JUANA, 2001). Ja són vuit regis-
tres per a Balears. Tots el registres són
del pas postnupcial, concretament són
d'octubre, entre el dia 4 i el 31.

Phylloscopus schwarzi

Ull de bou de Schwarz (CR-SEO, 1999:
PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Phylloscopus collybita tristis

Ull de bou, subespècie de Sibèria (CR-
SEO, 1999: 9/9, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Ficedula parva

Menjamosques barba-roja (CR-SEO,
1999: PB 13/13, 3/3; Balears 4/4, 2/2)
1999:

Cabrera, un exemplar de primer hivern,
capturat per a anellament, n'hi ha foto-
grafies, 13 d'octubre (R. Escandell i
J.M. González Mulet)(vegeu-ne foto 4).
Mallorca, vall de Bóquer (Pollença),
una femella/primer hivern, 15 d'octubre
(A.J. Swann).

(Europa central i oriental, i Àsia)
(de JUANA, 2001). Set registres per a



Foto 3. Busqueret xerraire *Sylvia curruca* (Lesser Whitethroat). Cabrera, juvenil, setembre 2000.
Foto: Jaume Bonnin.



Foto 4. Menjamosques barba-roja *Ficedula parva* (Red-breasted Flycatcher). Cabrera, exemplar de primer hivern, octubre 1999. Foto: Juan Miguel González.

Balears i el primer per a Mallorca. Les dades extremes són en el pas prenupcial, tan sols una el 15 de maig. Pas postnupcial, del 28 de setembre fins el 15 d'octubre.

Ficedula albicollis

Menjamosques de collar (CR-SEO, 1999: PB 23/23, 1/1; Balears 16/16, 1/1) 1999:

Mallorca, port de Pollença, un mascle, 21 d'abril (K. Wood).

(Europa central i oriental i part de Turquia, el Caucas i Iran)(DE JUANA, 2001). N'hi ha ja 17 registres a Balears i també de primaverals, com tots els que s'han homologats a les illes (dates extremes: 7 d'abril i 15 de maig).

Aegithalos caudatus

Coaric (1/2, 0/0)

Parus ater

Ferrerico petit (1/1, 0/0)

Tichodroma muraria

Pela-roques (0/0, 0/0)

Lanius isabellinus

Capsigrany pàl·lid (CR-SEO 1999: PB 2/2, 1/1; Balears 1/1, 0/0)

Lanius collurio

Capsigrany d'esquena roja (26/30, 0/0)

Lanius minor

Capsigrany gris petit (0/0, 0/0)

Lanius excubitor

Capsigrany reial (1/1, 0/0)

Lanius meridionalis (abans *L. excubitor meridionalis*)

Capsigrany reial ibèric (1/1, 0/0)

Lanius excubitor/meridionalis

Capsigrany reial/reial ibèric(2/2, fins a 1999 sense aportar ssp)

Lanius senator niloticus

Capsigrany, subespècie asiàtica (CR-SEO, 1999: 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Lanius nubicus

Capsigrany emmascarat (CR-SEO, 1999: PB 1/1, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Pyrhcorax graculus

Gralla de bec groc (0/0, 0/0)

Pyrhcorax pyrrhcorax

Gralla de bec vermell (4/7, 0/0)

Corvus monedula

Gralla (0/0, 0/0)

Corvus frugilegus

Gralla pelada (0/0, 0/0)

Corvus corone

Corb foraster (0/0, 0/0)

Sturnus unicolor

Estornell negre (3/3, 0/0)

Passer hispaniolensis

Gorrió foraster (4/5, 0/0)

Montifringilla nivalis

Gorrió d'ala blanca (7/11, 0/0)

Serinus citrinella

Verderol menut (4/4, 0/0)

Carduelis flammea

Passerell golanegre (CR-SEO, 1999: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Bucanetes githagineus

Pinsà trompeter (7/7, 0/0)

Carpodacus erythrinus

Pinsà carminat (CR-SEO, 1999: PB 18/18, 0/0; Balears 11/11, 0/0)

Plectrophenax nivalis

Hortolà blanc (1/1, 0/0)

Emberiza citrinella

Hortolà groc (2/2, 0/0)

Emberiza cia

Hortolà negre (1/2, 0/0)

Emberiza pusilla

Hortolà petit (CR-SEO, 1999: PB 17/17, 0/0; Balears 4/4, 0/0)

Emberiza aureola

Hortolà caranegre (CR-SEO, 1999: PB 2/2, 0/0; Balears 1/1, 0/0)

Emberiza melanocephala

Hortolà capnegre (CR-SEO, 1999: PB 8/8, 1/1; Balears 3/3, 0/0)

LLISTA DELS REGISTRES
NO HOMOLOGATS

2000:

Gavia stellata, cabussó petit. Badia de Pollença (Mallorca), cinc exemplars adults (en falta descripció).

1997 CR-SEO:

Falco cherrug, falcó sagrat. Vall de Bóquer (Pollença, Mallorca), un exemplar el 6 de setembre (la descripció, un

poc superficial, presenta trets que no concorden amb *Falco cherrug* i, pel contrari, fan pensar en la possibilitat que sigui un jove de falcó *Falco peregrinus*).

1998 CR-SEO:

Buteo rufinus, aligot gros, embassament de Cúber (Escorca, Mallorca), un exemplar, 28 d'abril (descripció insuficient).

1991:

Sterna dougallii, llambritja rosada. S'Albufera de Mallorca, un exemplar el 20 d'abril (la descripció no exclou altres espècies paregudes).

BIBLIOGRAFIA

- CRAMP, S. (Ed.) 1985. *The Birds of the Western Palearctic*, vol. IV. Oxford University Press. Oxford.
- DE JUANA, E. 2001. Observaciones de aves raras en España, año 1999. *Ardeola*, 48(1): 117-136.
- GOODERS, J. 1975. *The great book of birds*. Ed. The Hamlyn Publishing Group Ltd.
- HARRIS; SHIRIHAI i CHRISTIE, 1996. *The Macmillan Birder's Guide to European and Middle Eastern Birds*. Ed. MacMillan.
- HARRIS; TUCKER i VINICOMBE, 1990. *Bird identification*. Ed. MacMillan.
- JONSSON, L. 1994. *Ocells d'Europa amb el Nord d'Àfrica i l'Orient Mitjà*. Edicions Omega, S.A., Barcelona.
- PETERSON, R.; MOUNTFORT, G. i HOLLLOM, P.A.D. 1983. *Guía de Campo de las Aves de España y de Europa*. 4ª ed. Ed. Omega. Barcelona.
- SVENSSON, L. 1992. *Identification Guide to European Passerines*. 4ª edition. Stockholm: Svensson.

REGISTRES ORNITOLÒGICS

Compilació: Juan Miguel GONZÁLEZ ¹, Maties REBASSA ¹
Carles LÓPEZ-JURADO ¹, Oliver MARTÍNEZ ²
David GARCÍA ³ i Santiago COSTA ³

Les observacions d'aucells de Balears que publicam corresponen a l'any 2001, encara que també s'inclouen registres d'anys anteriors si l'interès ho justifica. Tots ells són una selecció de les observacions que figuren a l'arxiu del GOB. També s'han consultat els arxius del Parc Nacional Maritimoterrastre de l'Arxipèlag de Cabrera, del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca, del Parc Natural de l'Albufera des Grau (Menorca) i de la Reserva Natural de ses Salines (Eivissa). Tenint en compte els punts següents:

— La present llista d'espècies segueix l'ordre sistemàtic de K.H. Voous «*List of recent Holarctic Birds Species, 1977*». D'aquesta llista presentam 326 espècies de les quals disposam de registres des de 1950. Les espècies sotmeses a homologació pels comitès de rareses de la SEO o del GOB figuren també amb més detalls en el capítol que porta per títol «Homologació de rareses ornitològiques a Balears, Informe de 2001».

— De cada espècie es proporciona la informació següent:

Nom científic. Nom popular de cada illa

Estatus. Criteri de selecció:

Illa: localitat, nombre d'exemplars, data, comentaris dels observadors.

Comentaris dels editors

— Els noms populars de cada illa són els que ens ha facilitat cada grup local del GOB. En el cas de les espècies noves per a les illes, s'ha hagut de donar un nom provisional.

— L'estatus a les Balears, figura a l'annex II. S'empren els següents conceptes:

Sedentari: població present tot l'any (nidificant).

Estival: població present sols en època de reproducció.

Hivernant: població present sols a l'hivern.

Migrant: població present sols en migracions pre i/o postnupcials.

Accidental: espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada.

Divagant: espècie que apareix extralimitant el seu àmbit geogràfic de presència habitual.

Falta informació o ?: estatus dubtós.

— Les informacions sobre cada auccell s'agrupen per illes, a cada illa, els diferents registres s'han ordenat cronològicament.

— El criteri de selecció dels registres apareix a cada espècie a continuació de l'estatus, i s'especifica breument el criteri seguit per a la publicació de les

¹ GOB Mallorca. C. de Can Verí, 1, 3r. 07001 Palma

² GEN GOB Eivissa. Apartat de correus 1.189, 07800 Eivissa

³ GOB Formentera. Apartat de correus 255, 07860 Sant Francesc

observacions rebudes. D'aquesta manera es pretén informar el lector sobre quins són els registres que s'han publicat de cada aucell.

— Es publiquen les dades segures sobre reproducció, primers i darrers registres d'aus migrants, hivernants, concentracions d'una mateixa espècie, aus rares i escasses. En aquest darrer cas, no es publiquen si no van acompanyades d'una bona descripció de l'au-cell i de les condicions en què va ser vist. No es publiquen determinats registres detallats de nidificació per motius conservacionistes.

— Els registres són publicats amb els seus respectius autors. Quan el nom-

bre d'observadors és superior a tres, només se'n menciona el primer. Les observacions publicades han de consignar-se com a autor/autors, es recomana la següent manera: AUTOR/S a González, J.M. et al. 2002. «Registres Ornitològics». *Anuari Ornitològic de les Balears 2001*. Vol. 16. GOB. Palma.

— En el cas de les espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut figuren a la llista complementària. S'indica de quina regió és originària.

— Els dibuixos que il·lustren aquest capítol són de Xavier Canyelles, un mallorquí apassionat per dibuixar la natura.

LLISTA SISTEMÀTICA D'OBSERVACIONS CORRESPONENTS A 2001

Gavia stellata. Cabussó petit, calàbria petita (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gavia arctica. Cabussó, calàbria agulla (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gavia immer. Cabussó gros, calàbria grossa (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tachybaptus ruficollis. Setmesó, soterí petit (ME)

Sedentari moderat (MA) i escàs (ME). Hivernant escàs (MA-ME). Migrant escàs (EI). Accidental (FO). Falta informació.

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. En el recompte del 22-I s'estima en 300 ex. (RIE et al.). 1 ex. amb un poll el 17-IV (PNA).

Maristany (Alcúdia). Present tot l'any. Un màxim de 6 ex. el 16-I (RIE et al.).

Depuradora de Binissalem, 11 ex. el 12-I (RIE, et al.).

Basses de sa Teulera (Petra), 3 ex. el 13-I (RIE, et al.).

Depuradora de sa Ràpita (Campos), se'n veuen 5 ex. el 20-I (RIE, et al.).

Albufereta (Pollença). Prenupcial, 2 ex. els dies 21-I (RIE, et al.), 21-II i 9-IV (ROG).

Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Hivernant un màxim de 16 ex. el 16-I (RIE, et al.). 2 ex. el 28-II (ROG, JUU).

Golf de Son Muntaner (Palma). Un màxim de 4 ex. el 6-XII (MAY, MUN).

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 45 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 46 ex. el 13-XII (PNG).

Tirant (es Mercadal), 2 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 7-X (GRC, GIA, FRI).

Podiceps cristatus. Soterí gros

Hivernant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrera observació el 6-V amb 1 ex., un registre aïllat el 19-VII amb 1 ex. Postnupcial, present a partir del 27-IX amb un màxim de 6 ex. el 29-XI (STA, PNA).

Badia de Pollença. 1 ex. el 21-I (MUN).

Badia de Palma, 1 ex. el 12-IV a Can Pere Antoni (BOS).

Port de Sóller. 1 ex. el 21-XII (ROG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 5 ex. el 7-II. Postnupcial, primers ex. el 21-XI amb 2 ex. (PNG).

Port de Maó, 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: port d'Eivissa, entre els dies 23 i 31-XII, quatre observacions amb un màxim de 2 ex. el 26 i 31-XII (MAR, GIA, GRC, CAR, ARB, TOR).

Podiceps grisegena. Soterí gris

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps auritus. Soterí de coll blanc, soterí orellut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Podiceps nigricollis. Soterí, soterí collnegre (ME), cabussonero (FO)

Estival no reproductor (FO). Hivernant abundant (FO) i escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI). *Selecció:* màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present fins el 5-III, amb un màxim de 3 ex. els dies 3 i 22-II i 4-II, registres aïllats d'1 ex. els dies 28-IV i 14-VI. Postnupcial, present a partir del 4-X, amb un màxim de 5 ex. el 4-XI (PNA; STA; RIE et al.).

Badia de Pollença. 2 ex. el 21-I (MUN).

Salobrar de Campos. Tardor, vist a partir del 14-IX amb un màxim de 7 ex. el 27-IX (MUN, MAZ, ADR, STA, RIE, FON, RAO).

Bassa de Sant Jordi (Palma), 4 ex. el 13-IX (RES).

Portocolom (Felanitx). 1 ex. el 2-I (ADR).

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 4 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Postnupcial, primers ex. el 26-IX amb 3 ex..
Un màxim de 23 ex. el 21-XI (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial el 22-VII*. Se
n'observa 1 ex. albi els dies 21-IX i 18-XI. Màxims mensuals
(MAR, PAL, CAR, GRC, GAL, TOR, MAI, GCC, EST, PRA,
RNS, IZQ).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>23-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII*</u>	<u>25-VIII</u>	<u>21-IX</u>	<u>30-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	33	11	10	1	1	1	1	8	3	17	36	39

Bassa de regadiu de sa Rota (Sta. Eulària), el 13-I, 7 ex. (EST).

Formentera: estany Pudent. Recomptes mensuals (GRC, MAR y ARB). Altres
dades d'interès: 90 ex. el 5/IV(COS), 495 ex. el 25/XI (GRC).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>12-II</u>	<u>24-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>15-V</u>	<u>15-VI</u>	<u>25-VII</u>	<u>18-VIII</u>	<u>25-IX</u>	<u>18-X</u>	<u>19-XI</u>	<u>22-XII</u>
Ex.:	475	386	123	5	5	165	1.472	1.490	744	893	902	420

Estany des Peix, màxims mensuals: 12 ex. el 14-I, 8 ex. el 12-II, cap
ex. el 15-III, 12 ex. el 25-XI, 12 ex. el 19-XI, 12 ex. el 20-XII
(GRC, GIA, CAR, ARB, FRI, COS, MAR).

Calonectris diomedea. Virot (MA), baldritja grossa (ME), baldritja (EI-FO)
Estival abundant (ME-FO) i moderat (MA-EI). Hivernant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Portocolom (Felanitx). Un màxim de 6 ex. el 22-II (ADR).
Badia de Palma, 150 ex. el 8-III a l'interior del port de Palma (RES).
Torrent de na Borges, 2 ex. l'11-XI a un km torrent endins (RES).

Cabrera: 800 ex. posats el 22-III al W de na Foradada (LAR, LOZ, PNC).

Eivissa: cala d'Aubarca (Sant Antoni), 30 ex. volant davant del cap des Rubió
(MAR, GRC).

Formentera: es Freus. Diferents observacions des de l'11-III, amb un màxim de
200 ex., fins el 29-IV amb 50 ex. (GRC, ARB, GIA). 60 ex. el 12-
VI. 8 ex. el 14-X (ARB, FRI).

S'Espardell: concentració de 40 ex. el 14-III (GRC, ARB).

Puffinus gravis. Baldritja capnegra

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

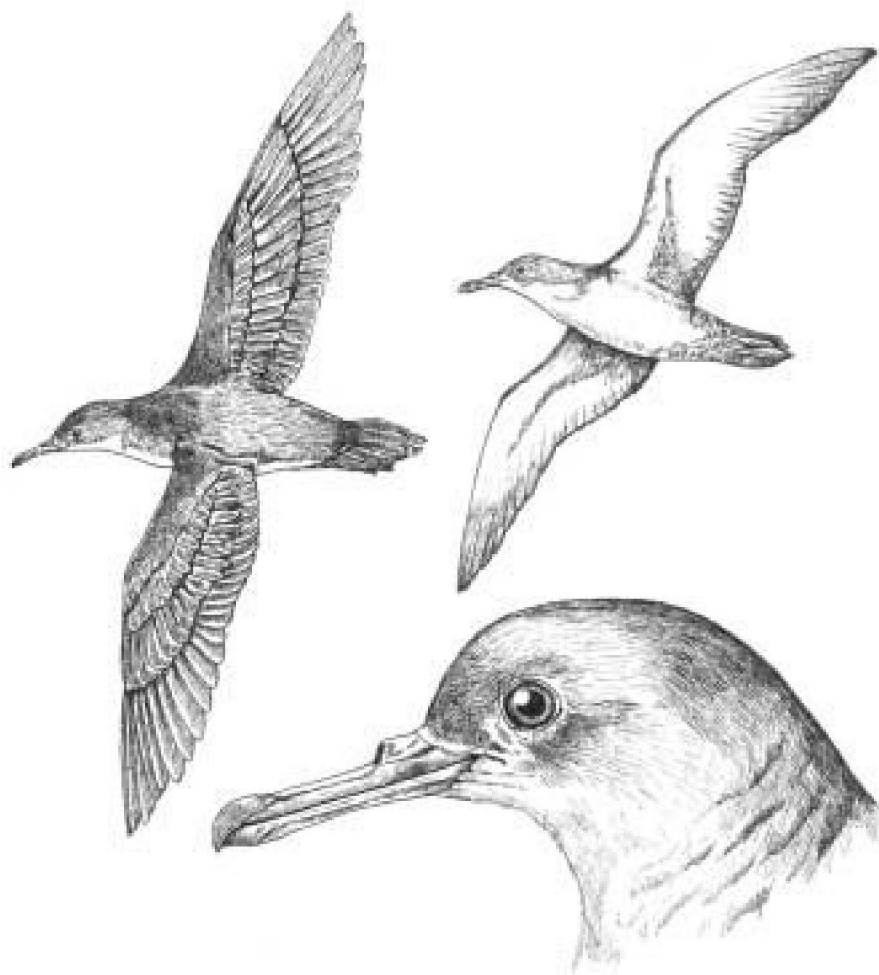
Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Puffinus mauretanicus. Baldritja, baldritja petita (ME), virot (EI-FO)

Estival abundant (EI-FO) i moderat (MA-ME). Hivernant escàs (EI).

Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: badia de Palma, 2 ex. el 25-I (RES).



Portocolom (Felanitx). Un màxim de 450 ex. el 27-I, 500 ex. el 22-II (ADR).

Cala Figuera (Santanyí), 5 ex. el 25-XI (MES).

Cabrera: 200 ex. el 22-III al W de na Foradada (LAR, LOZ, PNC).

Eivissa: cala d'Aubarca (S. Antoni), 4 ex. el 13 -IV (GRC, MAR).

Formentera: als Freus. 3 ex. el 14-I (CAR, MAR, MUD). 1 ex. el 22-IX primera observació prenupcial (MAR).

La Mola (Pta. de sa Creu): 70 ex. darrere d'un vaixell de pesca el 18-I (GRC, MUD), concentració de 150 ex. el 10-II, 12 ex. el 31-XII (GRC, ARB).

Puffinus yelkouan. Baldritja mediterrània

Hivernant i migrant rar. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Hydrobates pelagicus. Noneta (MA), marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO).

Sedentari abundant (EI-FO), moderat (MA), i ME?. Estival escàs (ME-FO). Falta informació. *Selecció*: reproducció i fenologia.

Cap registre seleccionat.

Oceanodroma monorhis. Petrell de Swinhoe

Divagant. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Morus bassanus. Soteler, mascarell (ME), boix (EI)

Hivernant escàs (MA-ME-FO) i moderat (EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: badia de Palma. Màxims mensuals: 3 ex. el 8-II (RES, SUA, BOS, RIE).

Badia d'Alcúdia. 1 ex. el 3-I (STA).

Platja des Trenc (Campos), se'n veuen 3 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Cap de ses Salines (Santanyí). Prenupcial, 1 adult el 25-IV (MES).

Portocolom (Felanitx). Un màxim de 8 ex. el 10-I (ADR). Postnupcial, primer ex. el 18-X (MES).

Cabrera: prenupcial, vist fins el 8-II amb un màxim de 8 ex. el 23-I al freu (LAR, LOZ, LLO, PNC; ADR, BON, GON). Postnupcial, vist a partir del 28-X, sempre 1 ex. (AGU, MRT, LAR, JUA, PNC).

Menorca: Son Bou (Alaior), 3 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: port d'Eivissa. 1 d'imadur darrere d'un vaixell de pesca el 10-I (MAR).

Platja des Codolar (Sant Josep). 3 ex. el 3-XII, i 4 ex. el 30-XII (MAR, TOR).

Formentera: es Freus. 25 ex. el 14-II (tres d'ells imadurs)(MAR). Darrera observació prenupcial, 4 ex. el 24-IV (ARB). Tardor, 23 ex. el 31-XII (MAR, GRC, ARB, TOR).

Costa de Can Marroig. Primer avistament postnupcial, amb 1 ex. el 31-VIII (GRC, GIA).
Punta Gavina. 14 ex. el 9-II (GRC, ARB).

Phalacrocorax carbo. Corpetassa, corb marí gros (ME-FO-EI)

Migrant moderat (ME), i escàs (MA). Hivernant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrera observació el 14-V amb 1 ex. (STA, PNA). Un màxim de 125 ex. el 6-I. Postnupcial, present a partir del 21-IX amb 2 ex., i un màxim de 113 ex. el 26-XI (STA, PNA). Badia de Palma. Hivernant, un màxim de 32 ex. el 21-I (RIE, et al.). Postnupcial, primers 8 ex. el 27-X (LOP, BOS, ZAM). Badia de Pollença. Màxim mensual, 27 ex. el 16-I (RIE et al.). Albufereta (Pollença). 8 ex. el 21-I (RIE et al.). Salobrar de Campos, 35 ex. volant cap al N el 14-III (RIE). Portocolom (Felanitx), 12 ex. el 15-I (RIE, et al.). 1 ex. ha passat tot l'estiu al port, des de l'1-VII fins al mes d'octubre (ADR). Golf de Son Muntaner (Palma). 3 subadults el 21-I (MUN, MAY). Cala Matzoc (Artà), 1 ex. el 18-XI (GON, RAN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 164 ex. el 13-XII. Postnupcial, primers ex. el 26-IX amb 11 ex. (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial, 3 ex. el 13-III (IZQ, TUR, MAR, GRC). Primer registre postnupcial d'1 adult i 1 d'imadur el 21-IX (MAR, TOR). Màxims mensuals, 26 ex. l'1-I (MAR), 11 ex. el 25-II (PAL, MAR), i 52 ex. el 29-XII (MAR, MAI, PRA, CAR, PAL).

Port esportiu de Santa Eulària, 5 d'imadurs el 7-I (GRC, MAR).

Port d'Eivissa, 3 ex. el 13-I (MAR).

Formentera: estany des Peix, 1 ex. el 20-XII (GRC).

Phalacrocorax aristotelis. Corb marí

Sedentari abundant (ME-EI-FO), i moderat (MA).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: Nova localitat de cria entre Portals Vells i cap de Cala Figuera (Calvià), se'n veu 1 adult davant el niu el 27-I (GON). A la Marina de Lluçmajor, se'n veuen covant a partir del 8-XII (MAY, MUN). Polls a partir del 5-II (MUN, MAZ).

Badia de Palma. Màxims mensuals, 7 ex. el 3-II, 6 ex. el 23-IX, 10 ex. el 14-X, 11 ex. el 4-XI (LOP).

Cabrera: enguany se n'estima una població reproductora de 182 parelles (ROD).

Botaurus stellaris. Queca, bitó (ME)

Sedentari rar (MA). Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 22-I (RIE et al.). 2 ex. el 23-IV (PNA).

Formentera: cap de Barbaria. 2 ex. el 14-IV (COS).

Ixobrychus minutus. Quequí, suís (ME)

Estival escàs (MA),(ME?-EI?). Hivernant rar (MA). Migrant escàs. Accidental (FO).
Falta informació. *Selecció*: reproducció, fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Màxims hivernals de 10 ex. els dies 22-I i 26-XII. 1 jove el 3-IX (PNA, RIE et al.).

Nycticorax nycticorax. Orval, martinet (EI)

Sedentari escàs (MA). Estival escàs no reproductor (ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Hivernant escàs (MA). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Un màxim de 69 ex. el 25-IV. S'estima que n'han nidificat de 80 a 90 colles (PNA).

Na Foradada (Valldemossa), se n'escolta un reclam el 25-VIII (GON).

Cabrera: 1 ex. el 14-IV, i el 17-IV se'n troba 1 ex. esgotat (GON).

Dragonera: tardor, se n'escolta 1 ex. els dies 12 i 15-IX (GON).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa). 1 adult el 9-IV (GAA).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. entre el 25 i 30-IV (GRC, GIA).

Ardeola ralloides. Toret

Estival rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Observacions regulars entre el 27-III i el 12-IX, amb un màxim de 6 ex. els dies 2 i 23-V. Enguany n'han criat de 4 a 5 colles (PNA; STA). Joves a partir del 15-VI (RES).

Pla de Sant Jordi (Palma). Postnupcial, 1 ex. el 13 i 27-IX (RES).

Eivissa: port d'Eivissa. 1 ex. el 24-V al dic d'abric (MAR, TOR).

Formentera: els Estanyets. 1 ex. des del 20 al 22-V (GRC, ARB).

Bubulcus ibis. Esplugabous

Estival rar (MA). Hivernant moderat (MA), i escàs (ME-EI-FO). Migrant moderat (MA), i escàs (EI). Accidental (FO). Cria accidental 1997 (FO). *Selecció*: reproducció, màxims mensuals i tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Un màxims de 396 ex. al dormidor els dies 11 i 22-I i 27-XI. Població nidificant formada per 18-20 colles (PNA; RIE et al.).

Albufereta (Pollença). 6 ex. el 21-I (RIE et al.).

Pla de Sant Jordi (Palma). Un màxims de 93 ex. el 21-I recompte al dormidor (RIE, et al.).

Salobrar de Campos. Pas migratori, primer i darrer registre amb asterisc. Màxims mensuals (ADR, RIE, FON, RAO; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>9-II</u>	<u>16-III</u>	<u>20-III*</u>	<u>IV-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>4-IX*</u>	<u>27-IX</u>	<u>X-XI</u>	<u>10-XII</u>
Ex.:	14	12	7	3				3	6		3	



Muro. Postnupcial, un màxim de 43 ex. el 25-IX, 62 ex. l'11-X, 36 ex. el 3-XI (ROG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Hivernada, un màxim de 21 ex. el 17-I (RIE, et al.). Excel·leix la presència de 4 ex. el 2-V. Postnupcial, un màxim de 20 ex. el 5-XI (PNG).

Tirant (es Mercadal), 11 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Son Bou (Alaior), 9 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Als camps de conreu, darrer registre prenupcial el 24-III amb 3 ex., i un màxim de 8 ex. el 27-I. Primer registre postnupcial, 1 ex. el 3-XI (GAA), i un màxim de 2 ex. el 30-XII (TOR, MAR).

Ses Feixes (Eivissa). 6 ex. el 13-I (MAR).

Riu de Sta. Eulària, 1 ex. el 6-VIII a la desembocadura (ROM).

Sant Jordi (Sant Josep). 2 ex. el 16-XII (MAR, GRC).

Rodales de la Ciutat d'Eivissa. 1 ex. el 21-XI (CAN, MAR).

Formentera: Sant Ferran. 3 ex. el 18-I (GRC, ARB).

Es Carnatge. 6 ex. el 6-I, 2 ex. el 5-II, 3 ex. el 12-XII (COS).

Cap de Barbaria. 2 ex. el 12-V (GIA).

Egretta garzetta. Agró blanc, garseta blanca (EI)

Estival escàs (MA), i no reproductor (ME-EI-FO). Hivernant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat. *Selecció*: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Un màxim de 236 ex. el 10-X. Població nidificant formada per 40-50 colles (PNA).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, SUN, ROG, ROJ, RES, MUN, ORO, VER, MAZ, RIE, ADR, MES, RAO, OBR; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>26-II</u>	<u>III</u>	<u>15-IV</u>	<u>29-V</u>	<u>10-VI</u>	<u>31-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>X</u>	<u>3-XI</u>	<u>10-XII</u>
Ex.:	8	8	7	15	6	6	8		32	16	13	21

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim de 19 ex. el 21-I (RIE et al.).

Portocolom (Felanitx). Postnupcial, 5 ex. el 5-IX (ADR).

Cabrera: 2 ex. el 31-III a cala Enciola (MOE, PNC).

Dragonera: tardor, 21 ex. el 28-IX (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 27 ex. el 26-IX i 13-XII (PNG).

Mongofre (Maó), recompte de 3 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (MAR, CAR, TUR, PAL, IZQ, GAL, MAI, GAA, EST, CAN, GIA, GRC, PRA, RNS).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	5	3	5	7	2	1	11	21	11	25	6	5

Port d'Eivissa. 2 ex. el 13-I (MAR).
Badia de Portmany (Sant Antoni). 4 ex. el 14-XI (CAR).
Ses Feixes (Eivissa). 3 ex. el 25-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 7 ex. el 21-IV (MAR, GIA). 17 ex. el 2 i el 25-IX (GRC).

Els Estanyets. 4 ex. el 3-XI (GIA).

Egretta alba. Agró blanc gros

Hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA). Accidental (EI-FO).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació prenupcial el 5-VI, i un registre aïllat el 19-VII. Primer postnupcial el 7-IX* (RES). Màxims mensuals (RAM, RES, TAP, JIM, MAN, VEN, PNA, STA).

Dates:	<u>22-I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>14-V</u>	<u>5-VI*</u>	<u>19-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>7-IX*</u>	<u>14-15-X</u>	<u>25-XI</u>	<u>1-XII</u>
Ex.:	6	+	+	+	1	1	(1)		1	7	5	5

Albufereta (Pollença). Prenupcial, 1 ex. el 9-IV (ROG). Postnupcial, 1 ex. el 8-XII (GON, GAG).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. els dies 17-I (RIE, et al.), i 14-XI (PNG).

Ardea cinerea. Agró blau, agró gris (ME), garsa (EI)

Estival escàs (MA) i moderat no reproductor (ME). Hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Presència regular tot l'any. Un màxim de 29 ex. el 22-I (RIE et al., PNA).

Albufereta (Pollença). Present tot l'any. Un màxim d'11 ex. el 21-I (RIE et al.).

Salobrar de Campos. Darrer registre prenupcial el 15-IV*, i primer postnupcial el 21-VII*. Màxims mensuals (GON, SUN, MUN, ORO, VER, RES, ADR, OBR, RIE).

Dates:	<u>I</u>	<u>8-II</u>	<u>24-III</u>	<u>15-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>21-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	2	2	1	3			1		20	2		1

Golf de Son Muntaner (Palma). 1 ex. el 21-I (MUN, MAY).

Bassa de Son Reus (Palma). Hivernant, un màxim de 24 ex. el 15-I (RIE, et al.).

Cas Saboners (Calvià). 2 ex. el 22-XI (GAR).

Cabrera: prenupcial, 12 ex. el 12-III al Caló des Macs (RIP, PNC). 1 ex. el 2-V (GON). Postnupcial, 8 ex. volant el 24-IX, i 1 ex. el 6-XI (RIP, JUA, LAR, PNC).

Dragonera: tardor, un màxim de 39 ex. el 25-IX en tres esbarts en vol (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 15 ex. el 26-IX (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (MAR, CAR, IZQ, PAL, MAI, CAN, GIA, GCI, GAA, TOR, EST, GRC, PRA, RNS).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>5-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>13-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	9	10	2	7	2	2	5	21	30	16	19	16

Badia de Portmany (Sant Antoni). 3 ex. el 14-XI (CAR).

Formentera: estany Pudent. 4 ex. el 4-II. 8 ex. el 2 i 23-IX (GRC, ARB). 12 ex. el 22-IX (GRC, COS, GIA).

Ardea purpurea. Agró roig, agró reial (FO)

Estival moderat (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present des del 17-III amb 2 ex. Darrera observació el 16-X amb 1 ex. (PNA; STA).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 1 ex. el 29-V (RIE).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 4 ex. el 2-V (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 27-V (GAA). Als camps de conreu 1 ex. el 15-VIII (PAL). 40 ex. el 2-IX volant en direcció sud-oest (RNS).

Ciconia nigra. Cigonya negra

Migrant rar (MA-ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 2 i 5-V (MMA, STA, PNA).

Menorca: barranc de cala Galdana (Ferrerries), 1 ex. el 4-X volant a l'alçada de s'Aranjassa en direcció a l'interior del barranc (CAP).

Ciconia ciconia. Cigonya , cigonya blanca (ME)

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Son Reus (Palma). Hivernant, 1 ex. el 15-I (RIE, et al.), 2 ex. el 24-II i 8-III (VEN, JIM, TAP).

S'Albufera. Prenupcial, 2 ex. el 4-IV, 3 ex. el 29 i 30-IV, i el 2-V, 1 ex. el 6-V. Postnupcial, 2 ex. el 6-VII, 1 ex. el 25-VII, 1 ex. el 20-VIII, 3 ex. el 5-XI (STA, PNA).

Palma. 1 ex. el 2-VI a Son Ferriol (SUA). 3 ex. l'1-XI al coll d'en Rebassa (STA).

Binissalem, 1 ex. el 8-V (MER).

Cabrera: 2 ex. el 31-VIII (ADR).

Menorca: es Pinaret (Ciutadella). 4 ex. volant el 12-IV (TRI).

Lluriac (es Mercadal). Se'n veuen del 8-V a l'1-VI amb un màxim de 6 ex. el 8-V pasturant dins una tanca segada (TRI).

Eivissa: Sta. Eulària. 3 ex. el 8-VIII a la carretera de S. Joan (ROM).

Plegadis falcinellus. Ibis negre

Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).



Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, 2 ex. el 19-VII, 1 ex. el 16-VIII, 6 ex. el 3-IX, 2 ex. el 10-IX (PNA).
Salobrar de Campos. 1 ex. el 26-VIII (VEN, QUI, MAN, JIM, TAP).

Platalea leucorodia. Becplaner

Hivernant rar (MA-ME). Migrant escàs (ME) i rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, observat entre el 5-III i l'11-VI, ambdós amb 1 ex. Postnupcial, primer registre el 14-X amb 1 ex., i un màxim de 4 ex. el 29-X (PNA).
Salobrar de Campos. 1 ex. el 10 i el 22-XII (RIE, ADR, STA).
Menorca: Albufera des Grau (Maó), 1 ex. el 5-XI (PNG).

Platalea alba. Becplaner africà

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phoenicopterus ruber. Flamenc

Estival no reproductor (EI). Hivernant escàs (MA-ME) i abundant (EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i abundant (EI). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre hivernal, 6-I*. Registre aïllat el 3-IV. Present a partir del 13-IX*. Màxims mensuals (DOR, RES; PNA).

Dates:	<u>6-I*</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>3-IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>19-VII**</u>	<u>VIII</u>	<u>13-IX*</u>	<u>15-X</u>	<u>17-XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	1			(12)			20		1	21	3	+

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, SUN, ROG, ROJ, RES, MUN, ORO, VER, MAZ, ADR, SUA, RIE, FON, RAO).

Dates:	<u>I</u>	<u>8-II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>24-VI</u>	<u>27-VII</u>	<u>12-VIII</u>	<u>27-IX</u>	<u>7-X</u>	<u>3-XI</u>	<u>10-XII</u>
Ex.:		3			1	2	47	18	106	98	63	51

Pla de Sant Jordi (Palma), se'n veuen del 17-X al 2-XI-2000 amb un màxim de 3 ex. el darrer dia (DOR).

Menorca: Mongofre (Maó). 4 d'imadurs el 17-IV (TRI). Recompte d'11 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Fornells (es Mercadal). 4 ex. el 20-VIII (TRI).

Albufera des Grau (Maó), 1 ex. els dies 5 i 14-XI (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), màxims mensuals (GCI, MAR, CAR, IZQ, PAL, GAA, EST, GRC, ESP, CAN, GIA, MAI, GAL, PRA, RNS).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	336	117	59	39	48	133	322	733	500	406	422	389

Formentera: estany Pudent, màxims mensuals (GRC, ARB, GIA, FRI, MUD, MAR, COS).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>5-II</u>	<u>8-III</u>	<u>4-IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>18-VIII</u>	<u>28-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>25-XII</u>
Ex.:	1	20	6	10				14	5			13

Cygnus olor. Cigne mut

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser fabalis. Oca pradenca, oca de camp (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser albifrons. Oca carablanca

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser erythropus. Oca petita

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut. Espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anser anser. Oca salvatge, oca comuna (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 7-IV, i un màxim de 20 ex. el 22-I. Primers exs. hivernant el 6-XI amb 2 ex., i un màxim de 20 ex. el 29-XII (STA, PNA; RIE et al.). Salobrar de Campos. Hivernant: un màxim de 3 ex. el 8-I (ADR). Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 8 ex. el 21-XII en vol (LAG, LAD, VEN).

Menorca: Tirant (es Mercadal), recompte de 22 ex. el 17-I (RIE, et al.). Albufera des Grau (Maó), 25 ex. el 28-XI (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 3 ex. el 10-XI (TUR, IZQ). 6 ex. el 7-XII (PER). als camps de conreu, 5 ex. el 17-XII (MAR). 2 ex. el 29-XII (PAL, CAR, MAR).

Formentera: els Estanyets. 1 ex. el 10-XI (MAR, ARB, GRC). Estany Pudent. 11 ex. el 6-XI (ARB, GRC, GIA, COS).

Branta leucopsis. Oca de galta blanca

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tadorna ferruginea. Ànnera canyella, àneda canyella (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebutts dos registres a s'Albufera de Mallorca, i dos registres a Eivissa, pendents d'homologació pel CR-SEO.

Tadorna tadorna. Ànnera blanca, àneda blanca (ME)

Estival rar (MA-EI). Cria des de 1995 (FO). Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant moderat (FO) i escàs (ME-EI). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. S'estima que n'han criat 6 colles, enguany se n'han localitzat 4 nius i se n'han vist 20 joves de l'any (RIE). Màxims mensuals (ROG, ROJ, RES, MUN, LOP, ZAM, ORO, VER, ADR, MES, RAO, OBR, STA, RIE, SUA).

Dates:	<u>9-I</u>	<u>II</u>	<u>16-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>29-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>14-VII</u>	<u>5-VIII</u>	<u>4-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>3-XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	4	16	18	14	12	37	30	16	2	3	3	39

Platja des Trenc (Campos), se'n veuen 24 ex. el 14-I (RIE, et al.).

S'Albufera. Prenupcial, presència regular fins el 26-VI, amb un màxim de 4 ex. el 2-IV. Postnupcial, presència entre el 12 i 29-XII, amb un màxim de 6 ex. el 14-XII (STA, PNA).

Estany des Tamarells (ses Salines), recompte de 2 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 3 ex. el 2-V (MUN, MAZ).

Salines Colònia de St. Jordi (Ses Salines). Vist del 17 al 22-XII amb un màxim de 6 ex. (LAG, LAD, VEN; GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 17-I (TRI). 2 ex. el 13-XII (PNG).

Mongofre (Maó), recompte d'1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Enguany n'han nidificat 7 parelles a la zona des Codolar i 1 colla as Cavallet. El primer registre de reproducció va ser el dia 22-IV amb l'observació de 4 polls (MAR, GRC). Màxims mensuals (RNS, MAR, PAL, GRC, VIA, CAN, CAR, PRA, MAI, PLN, GAA, TUR, IZQ, TOR, ESP, EST).

Dates:	<u>20-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>3-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	27	34	7	11	51	71	37	4	4	11	19	40

Illa des Penjats. 4 ex. el 14-III, 7 ex. 17-V (ARB).

Es Freus. 6 ex. el 16-V, entre l'illa des Penjats i illetes Negres, es posen en terra o en la mar. Són bastant esquius i freqüenten el lloc (MUN).

Formentera: estany Pudent. Present tot l'hivern i nidificant els darrers anys. Nou any de cria amb èxit, fins a 3 parelles amb 10, 8, i 2 polls respectivament (GRC, COS, ARB, GIA). Màxims mensuals (COS, GRC, GIA, MAR, FRI, ARB).

Dates:	<u>25-I</u>	<u>24-II</u>	<u>16-III</u>	<u>5-IV</u>	<u>11-V</u>	<u>16-VI</u>	<u>14-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>24-XI</u>	<u>22-XII</u>
Ex.	6	3	11	5	8	4+12polls	8	2			3	4

S'Espalmador: 4 ex. el 12-II (GRC).

Anas penelope. Siulador, xiulaire (ME)

Hivernant moderat (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 7-V, i un màxim de 210 ex. el 27-I, un registre aïllat d'1 ex. el 6-VI. Primer postnupcial el 14-X amb 10 ex., un màxim de 350 ex. el 27-XII (STA, PNA; RES). Salobrar de Campos. Darrer registre prenupcial el 18-II amb 4 ex. (RIE). Un màxim de 60 ex. el 10-XII (RIE, ADR).

Golf de Santa Ponça II (Palma). 10 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Bassa de l'aeroport (Palma). 2 ex. el 22-XI (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 113 ex. el 5-XII (PNG).

Mongofre (Maó), recompte de 2 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Tirant (es Mercadal), 61 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 18 ex. el 9-I i 12 ex. el 5-II. Darrer registre prenupcial d'1 mascle el 25-II. Primera observació postnupcial de 2 ex. el 21-X. 29 ex. el 13-XI, i màxima concentració hivernal amb 42 ex. el 29-XII (MAR, EST, CAR, , PAL).

Bassa de sa Rota (Santa Eulària). 3 mascles el 7 i 13-I (EST, GRC, MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 14 i 28-I (MUD, COS, GRC, ARB), 10 ex. el 26-XII (GIA).

Els Estanyets. 13 ex. l'11-XI (MAR, GRC).

Anas strepera. Grisa (MA), àneda griseta (ME), ànnera griseta (EI-FO)

Estival escàs (MA). Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (MA-FO). *Selecció*: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any, amb un màxim de 81 ex. el 4-I. Observació de polls a partir del 7-VI (PNA).

Menorca: Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Albufera des Grau (Maó). 15 ex. el 19-XII (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 6-IX (RNS). 3 mascles i 2 femelles el 18-XI (MAR, PAL, IZQ).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 14-I (MUD, COS).

Anas crecca. Sel·la rossa, anedó (ME), sorçó d'hivern (EI)

Hivernant abundant (MA), moderat (ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer registre el 21-IV amb 10 ex., i un màxim de 1.002 ex. el 22-I (RIE et al.; STA, PNA). Postnupcial, primera observació el 7-IX amb 10 ex. (RES).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals, 6 ex. el 8-I, 75 ex. el 18-IX (ADR), 40 ex. el 10-XII (RIE, ADR).

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 40 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Bassa de l'aeroport (Palma). 2 ex. el 22-XI (RES).

- Estany des Tamarells (ses Salines). 29 ex. el 14-I (RIE, et al.), 18 ex. el 5-XII (RES, MUN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 72 ex. els dies 17-I (RIE, et al.), i el 28-XI (PNG).
Mongofre (Maó), recompte de 2 ex. el 17-I (RIE, et al.).
Tirant (es Mercadal), 170 ex. el 17-I (RIE, et al.).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 19-I (MAR, MUD). Primera observació postnupcial de 4 ex. el 25-VIII (MAR), i 11 ex. el 3-IX (GAA). Màxima concentració hivernal amb 34 ex. el 29-XII (PAL, CAR, MAR, PRA, MAI).
Bassa de sa Rota (Sta. Eulària). 1 femella el 16-VIII (ROM).
Ses Feixes (Eivissa). els dies 25 i 26-XII 5 mascles i 3 femelles (MAR).
- Formentera:* estany Pudent, 1 ex. el 24-IX (GRC), 42 ex. el 20-XII (GRC).
Els Estanyets. 3 ex. el 25-VII (GRC, COS, GIA).

Anas platyrhynchos. Capblau, collblau (ME), collverd (EI)

Sedentari (ME) i moderat (MA). Hivernant abundant (MA-ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant abundant (ME) i escàs (EI-FO). *Selecció*: reproducció i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Present tot l'any (PNA). Recompte del 22-I amb 2.049 ex. (RIE et al.). Se n'observen polls des del 25-III (LOP).
Salobrar de Campos. Present tot l'any. Observació de polls des del 15-IV (RIE). Màxims mensuals (ROG, ROJ, MUN, MAZ, RES, ADR, MES, RAO, RIE).

Dates:	<u>9-I</u>	<u>II</u>	<u>20-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>21-V</u>	<u>10-VI</u>	<u>27-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>3-XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	300	+	35	13	27	42	6	+	60	+	58	40

- Torrent de Son Bauló (Santa Margalida), recompte de 69 ex. el 21-I (RIE, et al.).
Bassa vella de l'aeroport (Palma), recompte de 114 ex. el 21-I (RIE, et al.).
Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Un màxim de 280 ex. el 16-I (RIE, et al.). 66 ex. el 28-II (ROG, JUU).
Golf de Santa Ponça (Palma). 130 ex. el 2-II (MUN, CAB).
Estany de ses Gambes (Santanyí). Un màxim de 140 ex. el 5-XII (RES, MUN).
- Estany des Tamarells (ses Salines). Un màxim de 85 ex. el 14-I (RIE, et al.).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 486 ex. el 28-XI (PNG).
Mongofre (Maó), recompte de 110 ex. el 17-I (RIE, et al.).
Tirant (es Mercadal), 120 ex. el 17-I (RIE, et al.).
Son Bou (Alaior), 98 ex. el 17-I (RIE, et al.).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Se'n veuen 13 ex. el 14-I (TUR, GCI, IZQ, PAL, GAA, EST). El 18-III, 14 ex. (MAR, GRC, IZQ, TUR). 12

ex. el 22-IV (EST, CAN, MAR, GRC). Als estanys des Codolar, observació de 10 polls el 22-VII (PAL). 16 ex. el 25-VIII (MAR). 20 ex. el 18-XI (PAL, MAI, PRA, IZQ, MAR), i el 29-XII se n'observen 24 ex. (CAR, PAL, MAR).

Desembocadura del riu de Santa Eulària. 8 ex. el 13-I (EST).

Port Esportiu d'Eivissa. el 13-I, 1 mascle i 2 femelles, i el 20-XI 5 ex. (MAR).

Formentera: estany Pudent. 3 ex. el 14-I (MUD, COS). 4 ex. el 6-II, 2 ex. el 30-IV i el 14-V, 1 ex. el 16-VI, 6 ex. el 14-VII, 3 ex. el 24-IX, 6 ex. el 27-X, 2 ex. el 25-XI, 7 ex. el 14-XII (GRC, COS, ARB, MAR, GIA).

Anas acuta. Coer, àneda coallarga (EI)

Hivernant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO). Migrant escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 18-III amb 2 ex., i un màxim de 26 ex. el 10-II. Postnupcial, primer ex. el 17-IX (STA, PNA). Salobrar de Campos. Màxims mensuals (MUN, ORO, VER, ADR, OBR, RIE).

Dates:	<u>9-I</u>	<u>20-II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>20-X</u>	<u>XI</u>	<u>10-XII</u>
Ex.:	33	18								8		22

Estany de ses Gambes (Santanyí), recompte de 3 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 4 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 30 ex. el 5-XII (PNG).

Mongofre (Maó), recompte de 7 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Tirant (es Mercadal), 4 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre postnupcial de 2 femelles i 1 mascle, el 30-X (MAR). El 18-XI se n'observen 2 ex. (PAL, MAR, IZQ). 5 ex. el 29-XII (MAR, CAR, PAL).

Formentera: estany Pudent, . 2 ex. el 14-I (MUD, COS). 2 ex. el 22-XII (GRC).

Anas querquedula. Sel·la blanca, anedó blanc (ME), sorçó (EI)

Hivernant escàs (ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, primer ex. el 19-II i darrer registre el 20-IV amb un colla (PNA; STA).

Salobrar de Campos, 210 ex. el 14-III, 1 ex. el 15-IV (RIE).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 mascle el dia 11-IV (GAA).

Anas discors. Sel·la alablava, anedó alablau (ME)

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Anas clypeata. Cullerot

Hivernant abundant (MA), moderat (ME), escàs (EI) i rar (FO). Migrant moderat (MA) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Enguany ha criat per primera vegada, 1 mascle i 6 polls el 27-IV (RID, PNA). Prenupcial, present fins el 23-V amb 3 ex., i un màxim de 834 ex. el 22-I (RIE et al.; PNA).

Salobrar de Campos. Pas postnupcial, present del 12-VIII fins el 3-XI, amb un màxim de 29 ex. el 3-XI (ROG, ROJ, ADR, SUA).

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 5 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Bassa de Son Ferriol (Palma). Hivernant, 13 ex. el 22-XII (SUA).

Estany des Tamarells (Ses Salines). Recompte de 24 ex. el 14-I (RIE, et al), 10 ex. el 5-XII (RES, MUN).

Estany de ses Gambes (Santanyi), 2 ex. el 5-XII (RES, MUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 143 ex. el 14-XI (PNG).

Tirant (es Mercadal), 78 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 4 ex. el 14-I (GCI, GAA, PAL, TUR, IZQ, EST). Darrera observació prenupcial el 25-II amb 1 mascle (PAL, MAR). Primera observació postnupcial el 25-VIII amb 2 ex. (MAR). El 18-XI 15 ex. (IZQ, PAL, MAR). Màxima concentració hivernal amb 42 ex. el 29-XII (PAL, CAR, MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 25-VIII (COS, GRC, GIA). 3 ex. el 24-IX (GRC, COS). 4 ex. el 2-IX, 5 ex. el 22-IX (MAR, GRC, ARB). 1 ex. el 3-X (ARB). 1 ex. el 22-XII (GRC).

Marmaronetta angustirostris. Sel·la marbrenca, anedó marbrenc (ME)

Estival rar (MA). Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre de s'Albufera de Mallorca, vegeu l'informe del Comitè de Rareses.

Netta rufina. Becvermell, àneda de bec vermell (ME), japonès (EI)

Sedentari escàs (MA). Reintroduït el 1991 (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: reproducció i màxims mensuals a MA, tots els registres a ME-EI-FO.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Un màxim de 151 ex. el 22-I. Se n'estima una població nidificant de 60-65 colles. Polls a partir del 10-IV, amb pollades vistes de 10 i 6 polls (PNA; RIE et al.).

Aythya ferina. Moretó, rabassot (ME), moretó capvermell (EI)

Estival rar (MA). Hivernant moderat (MA-ME), escàs (EI) i rar (F0). Migrant escàs (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Recòmptes de 65 ex. el 22-I. Se n'estima una població nidificant de 4-5 colles (PNA; RIE et al.).

Maristany (Alcúdia), un màxim de 21 ex. el 16-I (RIE et al.).

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 53 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Bassa de Son Ferriol (Palma). Hivernant, un màxim de 6 ex. el 22-XII (SUA).

Bassa de l'aeroport (Palma). 2 ex. el 22-XI (RES).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 350 ex. el 4-I (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primera observació postnupcial de 12 ex. el 23-IX (GRC, CAR, CAN), i el 9-X 1 ex. (TOR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 3-IX, 1 ex. el 19-X, 1 ex. el 19-XI (ARB, MAR).

Aythya nyroca. Parda, rabassot menut (ME)

Hivernant rar (MA-ME). Migrant rar (MA-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 2 mascles el 25-IV, 1 ex. el 2-V. Postnupcial, 1 femella el 3-IX (PNA). 2 ex. el 12-IX (LOP).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 1 ex. els dies 17-I (RIE, et al.), i 5-XI (PNG).

Aythya fuligula. Moretó de puput, rabassot de cresta (ME), ànec de plomall (EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (ME). Accidental (EI). *Selecció:* fenologia, màxims mensuals i tots els registres a EI.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 12-IV i un màxim de 26 ex. el 22-I. Postnupcial, present a partir del 16-X amb 1 femella i un màxim de 16 ex. el 29-XII (PNA; RIE et al.).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 4 ex. els dies 13 i 19-XII (PNG).

Aythya marila. Moretó cabussó, rabassot cabussó (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Clangula hyemalis. Ànnera glacial, àneda glacial (ME)

Accidental. *Selecció:* Tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Melanitta nigra. Negreta, àneda negreta (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Melanitta fusca. Ànnera fosca, àneda fosca (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Bucephala clangula. Ànnera d'ulls grocs

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Mergus serrator. Ànnera peixetera, àneda peixetera (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Portocolom (Felanitx). 3 ex. el 2-I (ADR).

Menorca: Fornells (es Mercadal). 1 ex. el 29-XI (TRI).

Formentera: estany des Peix. 1 ex. del 14 al 25-I (CAR, GIA, GRC, ARB, COS).

Pernis apivorus. Falcó vesper, aligot vesper (ME)

Migrant moderat (MA-FO) i escàs (ME-EI).

Selecció: màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 2-V (PNA).

Esporles. 5 ex. el 29-IX (JIM, TAP).

Cabrera: Pas postnupcial, 1 ex. el 31-VIII (ADR).

Menorca: cap Gros (Ciutadella), 2 ex. el 29-V volant sobre la línia de costa (CAP).

Cavalleria (es Mercadal). 19 ex. l'1-VI (TRI).

Eivissa: camí de sa Torreta (Sant Joan). 2 ex. el 20-IX (TOR, MAR).

Milvus migrans. Milana negra, milà negre (ME-FO)

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Son Reus (Palma). Màxims mensuals al femer, 1 ex. el 1-III, 5 ex. el 25-V, 1 ex. el 22-IX (VEN, LAD, TAP).

Pollença. 1 ex. el 18-III a la vall de Bóquer (JIM, TAP).

Esporles. 1 ex. el 18-III a Son Simonet, 1 ex. el 22-III a ses Rotes (DIE).

S'Albufera, 1 ex. el 22 i 24-IV i 8-XII (STA).

Dragonera: tardor, 2 ex. el 26-IX (GON).

Menorca: la Vall (Ciutadella), se n'anella 1 ex. el 21-V (CAP, PAB).

Eivissa: es Pouàs (Sant Antoni). 1 ex. el 8-IV (MAR, GRC).

S'Atalaia de Sant Josep. 1 ex. l'11-IV (GAA).

S'Espalmador: 1 ex. volant el 24-IV (ARB, EST).

Milvus milvus. Milana (MA), milà (ME-EI-FO)

Sedentari moderat (ME) i rar (MA). Hivernant rar (MA). Migrant escàs (EI) i rar (MA-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia.

Mallorca: Per segon any consecutiu s'ha realitzat el recompte i localització de les parelles nidificants de milana, obtenint-se uns resultats de 5 parelles segures i 1 probable, totes elles a la zona habitual de cria ubicada a la Serra de Tramuntana. De les 5 parelles que iniciaren el procés reproductiu, només 2 el culminaren i el total de polls que volà fou de 5. S'ha continuat el seguiment dels exemplars nascuts l'any 2000 i que foren equipats amb emissors de ràdio per tal d'aconseguir informació sobre moviments i causes de mortalitat. De les 8 milanes nascudes l'any 2000, una morí l'any 2000 i 5 l'any 2001, totes elles enverinades. Igualment s'ha perdut el contacte amb 2 de les 5 milanes nascudes el 2001 (MUÑ, RIE).

Marratxí, 1 ex. el 29-I a Marratxinet (LOP).

Lloseta, 3 ex. el 21-II (ROG).

Algaida. 1 ex. el 14-IV a Pina (ROG). 1 ex. el 6-X (DOR) i el 14-X a Pina (ROG).

Palma. 1 ex. el 3-VII damunt el carrer d'Aragó (ROG).

Sencelles. 2 ex. el 15-XII a Ruberts (ROG).

Son Canals (Petra), 1 ex. el 25-XII-2000 (DOR).

Neophron percnopterus. Moixeta voltonera, miloca (ME)

Sedentari moderat (ME) i rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (EI).

Selecció: reproducció, i tots els registres a MA.

Mallorca: Pollença. 1 ex. el 15-VII a Ternelles (QUI). 1 adult el 10-VIII al coll de sa Creueta (Pollença) (PAM).

Ses Cabanasses (Petra), 2 adults l'1-VII (SUA).

Gyps fulvus. Voltor foraster, voltor (ME)

Present un exemplar des de 1983 (MA). Accidental (EI).

Selecció: dades d'interès.

Cap registre seleccionat.

Aegypius monachus. Voltor, voltor negre (ME)

Sedentari rar (MA). Accidental (ME-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: serra de Tramuntana. Enguany se'n varen ocupar 10 nius, i se n'han produït 8 postes, i dels quals 6 varen eclosionar. Finalment 6 polls arribaren a volar amb seguretat. Aquest any destaca el nombre de nius ocupats i sobretot pel nombre de polls, el més alt des de l'inici del seguiment. En total es varen controlar 18 nius i un nou niu va aparèixer. Hi ha 2 voltors marcats amb decoloració. En el centre de cria en captivitat de Son Reus (Palma), se n'han produït dues postes corresponents a les dues parelles reproductores, però no hi ha hagut cap eclosió (TEW).

Menorca: la Vall (Ciutadella), 2 ex. el 28-III volant en direcció a Son Felip (CAP).

Torre Saura (Ciutadella). 2 ex. el 18-XII posats a terra (TRI).

Circaetus gallicus. Àguila marcenca

Migrant rar (MA) i escàs (ME). Accidental (EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: es Torretó (Ciutadella), 1 ex. el 20-I (CAP, PAB).

La Vall (Ciutadella). Se'n veu 1 ex. els dies 23-III (CAP), 10-IV (TRI), i 12-VII (CAP).

Circus aeruginosus. Arpella, arpella d'aigua (ME), pilot d'adenes (EI)

Sedentari escàs (MA). Hivernant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant moderat. *Selecció*: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Un màxim de 39 ex. el 18-I (PNA).

Salobrar de Campos. Prenupcial, 1 ex. el 9-I i 15-IV(RIE). Postnupcial, vist des del el 4-VII al 20-X (GON, SUN; ADR, OBR; REU). 2 ex. el 3-XI (ROG, ROJ). 8 femelles, 2 mascles adults i 1 d'immadur el 10-XII (RIE, ADR).

Prat de St. Jordi (Palma). 2 ex. el 13-X (VEN, TAP).

Cabrera: primavera, . Tardor, 2 ex. el 3-IX (ADR).

Dragonera: tardor, se'n veu 1 ex. del 27 al 29-IX (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Tirant (es Mercadal), 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Son Bou (Alaior), 3 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Als camps de conreu, 1 femella el 25-II (PAL). 1 mascle el 29-III (MAR). 2 ex. el 10-V (TOR). Darrer registre prenupcial, 1 femella el 15-V (MAR). Primer registre postnupcial, 1 mascle i 1 femella, l'11-IX (GAA), 2 ex. el 23-IX (CAR, CAN, GRC). 2 ex. el 21-X (EST, MAR), i 1 femella el 30-X (MAR). 1 femella el 13-XI (MAR), i 2 femelles el 18-XI (MAI, PRA, PAL, IZQ, MAR). 1 femella el 17-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 23-IX (ARB). 1 ex. del 2 al 4-XI, 1 ex. el 22-XII (GLA, GRC).

Cap de Barbaria. 1 ex. el 13-X (MAR, GRC, TOR).

Estany des Peix. 1 ex. el 19-XI (MAR). 1 ex. el 30-IX (GRC).

Circus cyaneus. Esparver d'albufera, arpella d'albufera (ME)

Hivernant escàs (ME-EI-FO) i rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrera observació prenupcial, 1 femella el 10-VI (PNA). Postnupcial, vist a partir del 6-XI (STA), amb un màxim de 2 ex. el 29-XII (RES).

Albufereta (Pollença), 1 femella al gener (STA).

La Trapa (Andratx), 1 mascle el 19-IX (GAI).

Salobrar de Campos, 1 d'immadur el 10-XII (RIE, ADR).

Cabrera: 2 ex. el 16-IV (GON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 femella el 17-XII (MAR).

Formentera: cap de Barbaria, 1 ex. volant el 5-XII (MIR).

Circus macrourus. Arpella pàl·lida, arpella russa (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Circus pygargus. Àguila d'albufera, arpella cendrosa (ME)

Migrant moderat (ME) i escàs (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. l'1-V, i darrer el 7-V a s'Albufera (STA).

Pas postnupcial, primer el 31-VII amb 1 jove, i el darrer 1 femella el 4-IX, ambdós al Salobrar de Campos (RIE).

Cabrera: 1 ex. el 21-IV (GUI, LAR, PNC).



***Accipiter nisus*.** Falcó torter

Hivernant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME). Migrant escàs (MA-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: puig Burotell (Calvià), 1 ex. l'1-XII (GON).

Cabrera: postnupcial, 1 ex. anellat el 8-X (ROD, GAG).

Eivissa: Bassa de regadiu de sa Rota (Santa Eulària), 1 mascle el 7-I (MAR, GRC).

Sa Font (Sant Antoni), 1 femella el dia 9-II (TOR, MAR).

Can Torres (Santa Eulària), 1 femella el 21-XI (MAR).

***Buteo buteo*.** Aligot

Hivernant rar. Migrant escàs (MA-EI-FO) i moderat (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. de l'1-I fins el 26-II, 2 ex. el 8-III (STA).
1 ex. el 20-VI (PNA).

Sa Pobla, 1 ex. el 2 i 26-III (STA).

Petra, 1 ex. el 17-III (STA).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 17-III (STA).

Esporles. 8 ex. el 9-III i 1 ex. el 13-III (JIM, TAP).

Ternelles (Pollença). 5 ex. l'11-III i 1 ex. el 31-III (TAP, JIM).

Puig Burotell (Calvià), 1 ex. l'1-XII (GON).

Algaida, 1 ex. els dies 11 i 12-XII (MUÑ).

Cabrera: 1 ex. el 17-XI menjant-se una rata (GUI, PNC).

Menorca: la Vall (Ciutadella), 12 ex. el 23-III volant a baixa altura (CAP).

Eivissa: puig Redò (Sant Josep), 1 ex. el 18-I (PRA).

Can Mussons (Sant Antoni), primer registre postnupcial, 2 ex. el 15-VIII (CAR).

Port des Torrent (Sant Josep). 1 ex. els dies 26-VIII i el 30-X (CAR).

El 19-XI se'n troba un exemplar mort després d'uns dies de fort temporal (PRA, CAR).

Badia de Portmany (Sant Antoni), 1 ex. el 29-IX (MAR).

Carretera Eivissa- Sant Joan (Santa Eulària). 1 ex. posat a un arbre el 22-XI (MAR).

Santa Eulària. 1 ex. el 17-VIII a can Marçà (ROM). 1 d'immadur el 31-XII posat en un pal de telèfon a la carretera d'Eivissa (MAR).

Formentera: cap de Barbaria. 11 ex. el 6-V (GRC, FEN).

***Aquila pomarina*.** Àguila pomerània

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Aquila chrysaetos*.** Àguila reial, àguila daurada (ME)

Accidental. Extint com a reproductor (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Hieraaetus pennatus. Esparver, soter (ME)

Sedentari (MA-ME). Hivernant escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Dragonera: tardor, un màxim de 5 ex. el 25-IX, 2 ex. el 3-X (GON), i 1 ex. el 6-XI (MUN).

Eivissa: cala Comte (Sant Josep), 1 ex. el 10-IX (CAR).

Sant Jordi (Sant Josep), 1 ex. en fase fosca el 6-II (GRC, MAR).

Hieraaetus fasciatus. Àguila coabarrada

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pandion haliaetus. Àguila peixatera, àguila peixera (EI)

Sedentari escàs (ME) i rar (MA). Hivernant escàs (EI) i rar (MA-ME). Migrant escàs (MA-EI-FO) i rar (ME). Extingit com a reproductor (EI-FO). *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Cabrera: enguany hi ha dos nius ocupats, però tan sols una parella s'ha reproduït i ha aconseguit treure amb èxit 2 polls (ROD).

Menorca: en el recompte hivernal del 17-I, hi ha un total de 4 ex., sempre se'n veu un exemplar a quatre zones humides (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el dia 12-V (MAR, AND). Els dies 23-IX, 5-XI, 18-XI i el 29-XII, se n'observen 2 ex. (CAN, GRC, CAR; MAR, PAL, IZQ; PAL,).

Formentera: estany Pudent. Sempres 1 ex. els dies 7-I, 4-II, 30-IV, 16-IX, 25-XI, 9-XII, i el 22-XII (ARB, GRC, GIA, MAR).

Falco naumanni. Xoriguer petit, xòric petit (ME)

Migrant rar (MA). Accidental. Falta informació. Extingit com a reproductor (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME)

Sedentari abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Hivernant moderat (EI) i escàs (MA). Migrant moderat (MA). *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià), un niu a les cases, 5 ous el primer el 26-IV, eclosió de 4 ous el 26-V, èxit reproductor amb 3 polls que abandonen el niu a partir del 25-VI (LOP).

Alqueria Blanca (Santanyí), 1 colla copulant al cementeri el 22-XII (ADR).

Cabrera: 1 ex. agafant una sargantana l'1-IX (ADR).

Falco vespertinus. Falcó cama-roig, xoric cama-roig (ME)

Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 26-IV i 6-VI (STA; PNA).

Campos, 1 femella el 5-V (ADR, OBR).

Menorca: Son Sintes (Ciutadella). 3 ex. el 16-IV (TRI).
Son Sivineta (Ciutadella). 9 ex. el 23-VII (TRI).
Formentera: punta des Trucadors, 1 mascle de segon any el 28-VI (GAA).

Falco columbarius. Esmerla

Hivernant i Migrant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuts, un registre de s'Albufera de Mallorca, i un altre de Formentera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de Balears.

Falco subbuteo. Falconet

Migrant escàs (MA-ME) i rar (FO). Cria accidental 1988, 89 i 90 (MA). Accidental (EI). *Selecció:* fenologia, i tots els registres a EI-FO.

Mallorca: Aubarca (Artà). 1 ex. el 16-IV (ADR, OBR).
Pla de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 22-IX (SUA).
S'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 5 i 6-V. Postnupcial, 1 ex. el 7-X (STA, PNA).

Menorca: Cavalleria (es Mercadal). 1 ex. el 22-V (TRI).
Ciutadella. 2 ex. el 14-VI caçant sobre els sembrats a sa Font Santa, la Vall. 1 ex. l'1-X caçant odonats (CAP).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 22-IX (MAD, ARB).

Falco eleonora. Falcó marí, falcó torter (EI)

Estival abundant (EI) i moderat (MA). Migrant escàs (ME-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, primer ex. el 21-IV (PNA).
Morro des Fabioler (Andratx), 8 ex. el 12-IX (MUN).

Cabrera: 4 ex. el 19-IV sobrevolant l'estell des Coll (LAR, JUA, PNC). S'estima el màxim en setembre entre 66-73 ex. adults (ROD).

Dragonera: se'n recompten 229 ex. el 12-IX (MUN).

Menorca: sa Font Santa, la Vall (Ciutadella). 6 ex. el 14-VI caçant sobre els sembrats, 5 de fase clara i 1 de fase fosca (CAP).

Eivissa: sa Font (Sant Antoni). Primer registre prenupcial el 20-III amb 1 ex. (TOR). Darrer postnupcial, el 21-X (MAR, TOR).
Santa Eulària. 3 ex. el 7-VIII posant-se en antenes de TV (ROM).

Formentera: cap de Barbaria. 1 ex. en fase fosca el 13-X (GRC, MAR, TOR).

Falco biarmicus. Falcó llaner

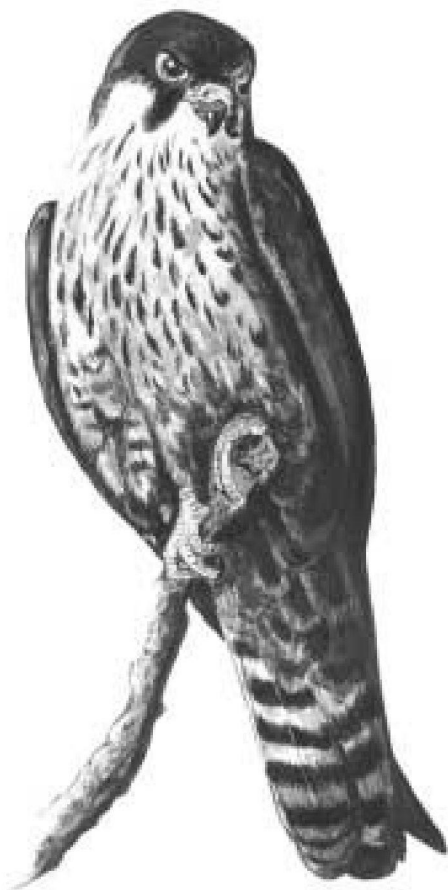
Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Falco peregrinus. Falcó, falcó reial (EI).

Sedentari abundant (EI), moderat (FO) i escàs (MA-ME). Hivernant escàs (EI) i rar (MA). Migrant (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Cabrera: 4 ex. el 20-I fent jocs (ADR, GON). S'estima en 10 el nombre de parelles reproductores (ROD).



Malgrat: (Calvià), 1 ex. el 19-IV (MUN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 4 ex. el 19-I (MUD, MAR).
Santa Eulària. Se'n troba 1 ex. mort el 4-VIII a la platja de cala Llonga (ROM, ROE).

Formentera: el 16-V se'n veuen 2 ex. a l'illa des Porcs (MUN).

S'Espardell: el 16-V se'n veuen 2 ex. (MUN).

***Alectoris rufa*.** Perdiu

Sedentari (ME), abundant (MA-EI) i moderat (FO). Sotmesa a gestió cinegètica.

Selecció: reproducció.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià), 1 adult amb 7 pollets el 7-VI (LOP).

***Coturnix coturnix*.** Guàtlera

Sedentari abundant (EI) i moderat (ME). Estival moderat (MA) i escàs (FO).

Migrant moderat (ME) i escàs (MA-FO). Sotmesa a gestió cinegètica. *Selecció:* reproducció i fenologia.

Cabrera: 1 ex. el 18-IV (GUI, PNC).

Malgrat: 1 ex. el 19-IV (MUN).

Formentera: la Mola, el 2 ex. el 6-VI (COS).

***Turnix sylvatica*.** Guàtlera andalusa

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Rallus aquaticus*.** Polla de ropit, rascló (ME), riscló (EI)

Sedentari moderat (MA-ME) i escàs (EI). Migrant escàs (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Salobrar de Campos. Present tot l'any. Un màxim de 7 ex. el 14-I i 16-III (RIE).

Golf de Son Muntaner (Palma), 1 ex. el 6-XII (MAY, MUN).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa), se n'escolta 1 ex. el 19-I (MAR, MUD). 3 ex. el 25-XII (MAR).

Ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 5-II (MAR), i el 25-VIII (PAL, MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 4-XI (GRC, FRI, ARB, GIA).

***Porzana porzana*.** Rasclet, rasclet pintat (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs. Falta informació.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 18-III al 23-IV amb un màxim de 5 ex. el 2-IV (STA, PNA).

***Porzana parva*.** Rascletó

Accidental. Falta informació. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Porzana pusilla. Rasclet petit, rasclet gris (ME)

Accidental. Falta informació. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Crex crex. Guàtlera maresa, rei de guàtleres (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Gallinula chloropus. Polla d'aigua

Sedentari (MA-ME) i escàs (EI). Cria des de 1995 (FO). Hivernant (FO) i escàs (MA-EI). Migrant abundant (ME) i escàs (MA-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Hivernant, se n'estima un màxim de 200 ex. el 16-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa). 10 ex. el 13-I (MAR). El 16-IV se n'observa un adult amb 3 pollets (MAR, MAI).

Santa Eulària. 5 ex. el 13-I a la desembocadura del riu (EST). 2 adults amb 4 polls el 22-VIII a sa Font d'en Lluna (ROM).

Ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 22-IV (EST, CAN).

Formentera: estany Pudent, als Brols. 4 ex. el 21-I, 4 ex. el 12-II, 7 ex. el 15-III, 5 ex. el 5-XI (GRC, COS, GIA, MAR, ARB).

Els Estanyets. 1 ex. el 22-IX (GRC, COS, GIA).

Porphyrio porphyrio. Gall faver

Sedentari moderat (MA). Reintroduït en 1991 (MA). Accidental (EI-FO). Extingit com a reproductor (ME). *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Observació de polls des del 20-IV (PNA).

Golf de Son Muntaner (Palma), 1 ex. el 6-XII (MAY, MUN).

Menorca: Son Saura Nord (Ciutadella), recompte de 2 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Son Bou (Alaior), 3 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Fulica atra. Fotja

Sedentari (ME) i abundant (MA). Hivernant abundant (MA-ME) i escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI-FO). *Selecció*: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. Recomples de 431 ex. el 22-I (PNA). Observació de polls des del 25-III (LOP).

Albufereta (Pollença). 30 ex. el 21-I (MUN).

Torrent de Son Bauló (Santa Margalida), recompte de 15 ex. el 21-I (RIE, et al.).

Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Un màxim de 49 ex. el 16-I (RIE, et al.). 38 ex. el 28-II (ROG, JUU).

Maristany (Alcúdia). Present tot l'any. 163 ex. el 16-I (RIE et al.).

Golf de Son Muntaner (Palma). Màxims mensuals: 23 ex. el 21-I, 35 ex. el 6-XII (MAY, MUN).

Golf de Santa Ponça II (Palma). 260 ex. el 2-II (MUN, CAB).

- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 992 ex. el 17-I (RIE, et al.), i 686 ex. el 19-XII (PNG).
Tirant (es Mercadal), 107 ex. el 17-I (RIE, et al.).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 2 ex. (un mort) el 3-XI (GAA). 3 ex. el 18-XI (MAR, PAL, IZQ).
Riu de Santa Eulària. 3 ex. el 29-XII a la desembocadura (CAR). 1 ex. el 22-VIII (ROM).
- Formentera:* estany Pudent. 2 ex. el 12-XI (FRI, GIA).

Grus grus. Grua, grulla (FO)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Hivernada, 4 ex. entre el 4 i 18-I. Present entre l'1 i el 12-XII amb un màxim de 8 ex. el 12-XII (PNA).
Salobrar de Campos. Hivernada, 6 ex. el 14-I (RIE, et al.). 7 ex. el 26-II (RIE). Postnupcial, 3 ex. el 4-IX (REU), 2 ex. el 28-X, i vist del 10 al 22-XII amb un mínim de 7 ex. i un màxim de 44 ex. (TAP, VEN, LAG, LAD).
Estany de ses Gambes (Santanyí), 1 ex. el 5-XII (RES, MUN).
Colònia de St. Jordi (ses Salines). 26 ex. el 10-XII en vol, i 2 ex. el 20-XII en vol (LAG, LAD, VEN).
Bassa de l'aeroport (Palma). 1 jove el 16-XII (VEN).
- Dragonera:* 40 ex. el 6-XI (MUN).
- Menorca:* Albufera des Grau (Maó). 1 ex. el 28-XI (PNG).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Primera observació postnupcial, de 10 ex. volant en direcció sud el 3-XI (GAA). 18 ex. volant en direcció sud el 7-XI (ESP, TOR). 1 ex. el 16-XI (MAR).
- Formentera:* la Mola. 24 ex. entre el 20 i 24-XII (COS).
Estany Pudent. 20 ex. el 22-XII (GRC).

Haematopus ostralegus. Garsa de mar

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* Portocolom (Felanitx). Prenupcial, 1 ex. del 25 fins al 30-IV (ADR, RAO, OBR, RIE).
Cap de ses Salines (Santanyí), 1 ex. el 25-IV (ADR, MES, RAO, OBR).
S'Albufera. Postnupcial, 1 ex. el 19-VII, 2 ex. el 26-VII. 1 ex. el 10-IX (PNA).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). Entre els dies 25 i 30-VIII tres observacions d'1 ex. (MAR, RNS).

Himantopus himantopus. Avisador, cames de jonc (ME), xerraire (EI)

Estival abundant (EI), moderat (MA), escàs (ME-FO). Hivernant escàs (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i fenologia.



Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any. S'estima que n'han nidificat 109 colles. Màxims hivernals i de tardor (PNA, RES, LOP, ZAM).

Dates:	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>25-III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>12-IX</u>	<u>12-X</u>	<u>17-XI</u>	<u>1-XII</u>
Ex.:	30	+	114	+	+	+	+	+	10	10	30	72

Salobrar de Campos. Present tot l'any. Han pasat tot l'hivern a l'amarador d'en Pedreres, visitant molt poc la resta del salobrar. S'estima que n'han criat 130-150 colles (RIE). 1 jove atrapat per un moix el 23-VII (MUN). Màxims mensuals (ROG, ROJ, RES, MUN, ORO, VER, RIE, ADR; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>9-II</u>	<u>16-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>29-V</u>	<u>10-VI</u>	<u>31-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>4-IX</u>	<u>X</u>	<u>3-XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	92	43	158	190	322	264	600	+	200	+	12	6

Depuradora de sa Ràpita (Campos), se'n veu 1 ex. el 20-I (RIE, et al.). Son Navata (Felanitx). Present tot l'any, Un màxim de 26 ex. el 28-II (ROG, JUU).

Pla de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 7-X (GON, SUN).

Salines de la Colònia de Sant Jordi (ses Salines). Polls a partir de l'1-VII (MUN).

Portocolom (Felanitx). Prenupcial, vist del 6-IV fins el 30-V, amb un màxim de 14 ex. el 14-IV (ADR).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 36 ex. el 2-V (MUN, MAZ).

Estany des Tamarells (Ses Salines), 5 ex. el 5-XII (RES, MUN).

Cabrera: 10 ex. el 6-IV a la platgeta des Pagès (GUI, RIP, PNC). 4 ex. el 24-IV (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), 19 ex. el 20-V (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any el 9-III amb l'observació d'1 ex. (MAR). Primers polls als estanys des Codolar el 12-V (MAR, AND). Màxims mensuals (MAR, CAR, RNS, IZQ, PAL, GRC, CAN, EST, MAI, GAA, PRA):

Dates:	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:			45	89	128	81	199	104				

Formentera: estany Pudent. 4 ex. el 15-III, 50 ex. el 26-V, 34 ex. i 8 polls el 16-VI, 22 ex. i 1 poll el 14-VII, 7 ex. el 25-VIII, 2 ex. l'1-IX (GRC, COS, GIA ARB).

Estany des Peix. primer registre prenupcial amb 2 ex. el 15-III (GRC, ARB, COS), 1 d'imadur el 2-IX (GRC).

Migjorn. 1 ex. el 17-VI (GIA).

Recurvírostra avosetta. Alena, bec d'alena (ME)

Estival rar (MA). Migrant escàs.

Selecció: reproducció, fenologia i màxims mensuals.



Mallorca: Salobrar de Campos. S'estima que n'han criat 3 colles, conductes nupcials el 24-III, polls a partir del 10-VI, joves a partir del 24-VI amb un màxim de 7 joves. Màxims mensuals d'adults i de joves (GON, SUN, RES, MUN, ADR, MES, RAO, OBR, SUA, RIE).

Dates:	<u>8-I</u>	<u>II</u>	<u>24-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>21-V</u>	<u>17-VI</u>	<u>31-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	3		8	9	12	7	7		5	5		1

S'Albufera. Prenupcial, vist a partir del 6-III fins el 15-VI amb 2 ex. Postnupcial, present entre el 19-X i l'1-XI, amb un màxim de 4 ex. el 19-X (PNA; RES).

Pla de Sant Jordi (Palma), 2 ex. el 23-IX (SUA).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), 1 ex. el 26-IX (PNG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 20 i 21-III (MAR, RNS). 1 ex. el 2-X (RNS).

Formentera: estany Pudent. 9 ex. el 21-IV (MAR, GIA).

***Burhinus oediceus*.** Sebel·lí, Xebel·lí (EI)

Sedentari (ME), abundant (MA-EI) i moderat (FO). Hivernant i migrant escàs.

Selecció: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: Salobrar de Campos. 3 ex. el 8-II (MUN, ORO, BER).

Pla de Sant Jordi (Palma), un màxim de 32 ex. el 21-I (RIE, et al.).

Vilafranca. 26 ex. el 4-VI estaven durant la nit pasturant a la carretera de Felanitx (ADR).

Illot de na Guardis (ses Salines). 1 ex. el 14-IX (MUN).

Son Hortolà (Calvià). Un màxim de 16 ex. el 4-XII (LOP).

Eivissa: Can Sopes (Sant Joan), 7 ex. el 4-II (MAR, TOR).

S'Espalmador: escoltes d'almenys 2 ex. el 10-IV (GRC, ARB).

***Glareola pratincola*.** Guatlereta de mar, polleta de mar (ME)

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primavera, present entre el 14-IV i el 26-V amb un màxim de 3 ex. el 28-IV (STA; PNA).

Salobrar de Campos. 2 ex. el 17-VI (ADR, MES, RAO). 1 ex. el 24-VI (SUA).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 27-V (GRC, MAI, CAR, PAL).

Formentera: estany Pudent. 3 ex. el 16-V (COS).

***Glareola nordmanni*.** Guatlereta d'ala negra, polleta de mar alanegra (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Charadrius dubius*.** Tiruril·lo menut (MA), passa-rius petit (ME), picaplatges petit (EI-FO). Sedentari escàs (MA-EI). Estival (ME). Hivernant escàs (MA).

Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció*: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any (PNA).

Salobrar de Campos. S'estima que n'han criat 2 colles, conductes territorials d'1 colla el 29-V. Màxims mensuals (MUN, ADR, OBR, RIE).

Dates:	I	II	<u>24-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>29-V</u>	<u>10-VI</u>	<u>30-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:			12	18	2	5	40		35	2		

Depuradora de sa Ràpita (Campos), se'n veuen 4 ex. el 20-I (RIE, et al.).

Son Navata (Felanitx). Present tot l'any. Hivernant, 3 ex. el 16-I (RIE, et al.).

Estany de ses Gambes (Santanyi). 3 ex. el 2-V (MUN, MAZ).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre de l'any amb 10 ex. el 9-III (MAR). Màxims mensuals (PAL, GRC, IZQ, GIA, CAR, MAR, PRA, MAI, TUR, GAA, CAN).

Dates:	I	II	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>30-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:			49	14	29			5	12	1	3	

Formentera: estany Pudent. 22 ex. el 15-III (GRC, ARB), 4 ex. el 21-IV (MAR, GIA), 9 ex. el 18-VII (GRC).

Els Estanyets. 1 ex. el 24-II, 5 ex. el 15-III (GRC, GIA, ARB).

S'Espalmador: 3 ex. el 15-III (GRC, ARB).

Charadrius hiaticula. Tiruril-lo gros (MA), passa-rius gros (ME), picaplatges gros (EI-FO). Hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). Cria accidental 1989 (MA). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, present fins el 3-V amb un màxim de 25 ex. el 20-IV. Postnupcial, pas entre el 6-IX, i 19-X (PNA; RES).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, SUN, ADR, OBR, RIE, STA).

Dates:	<u>9-I</u>	<u>9-II</u>	<u>III</u>	<u>21-IV</u>	<u>29-V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	8	8		56	4				22	1		

Platja des Trenc (Campos), se'n veu 1 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Illot de s'Estopa (ses Salines), se'n veu 1 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Albufereta (Pollença). 1 ex. els dies 21-I (RIE et al.) i 1-IX (RES).

Pla de Sant Jordi (Palma). Pas postnupcial, 2 ex. el 27-IX (RES).

Es Escars (ses Salines), 1 ex. el 22-XII (GON).

Menorca: Fornells (es Mercadal), 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 22-IV* i primer registre postnupcial el 22-VII*. Màxims mensuals (MAR, GAL,

RNS, GCI, EST, CAR, PRA, PAL, CAN, GIA, ESP, GAA, MAI, GRC, IZQ).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V*</u>	<u>VI</u>	<u>22-VII*</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	17	8	3	12	4		4	15	17	17	10	14

Formentera: estany Pudent. 7 ex. el 21-IV (MAR, GIA), 2 ex. el 13-V (GIA), 2 ex. el 25-VII (GRC), 1 ex. el 22-IX (GIA).
Els Estanyets. 1 ex. el 21-IV (GRC, MAR, ARB, GIA), 1 ex. el 22-IX (GRC, COS, GIA).

Charadrius alexandrinus. Tiruril·lo camanegra (MA), passa-rius camanegra (ME), picaplatges camanegra (EI-FO). Sedentari abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). Hivernant abundant (EI) i moderat (MA-ME). Migrant abundant (MA-ME-EI). *Selecció:* reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present tot l'any amb un màxim de 85 ex. el 24-II (PNA), i 92 ex. al març (STA).
Salobrar de Campos. Present tot l'any. Polls a partir del 15-IV (RIE).
Màxims mensuals (RES, MUN, ORO, VER, RIE; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>18-II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>27-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	173	130	+	+	+	+	100	+	+	+	+	170

Albufereta (Pollença). Present tot l'any . Un màxim de 64 ex. el 2-IX (RES).

Cap de ses Salines (Santanyí), 2 adults i 2 polls el 29-IV (ADR, MES, RAO, SUA).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 3 ex. el 2-V (MUN, MAZ).

Platja des Caragol (Santanyí). 2 ex. el 2-V (MUN, MAZ).

Torrent des Revellar (S. Margalida). 12 ex. el 29-VII (ROG, JUU).

Menorca: Fornells (es Mercadal), recompte de 19 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primers polls als estanys des Codolar, el 12-V (TOR, MAR, AND). Màxims mensuals, amb asterisc recompte parcial (GAL, CAR, PRA, RNS, MAR, GCI, PAL, GAA, CAN, IZQ, GIA, MAI, ESP, GRC, EST).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI*</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>17-IX</u>	<u>29-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	121	112	131	95	99	77	155	150	94	118	102	157

Port des Torrent (Sant Josep), 3 ex. el 12-XI (CAR).

Formentera: màxims mensuals als estanys Pudent i des Peix, Salines de Ferrer i Marroig (GRC, COS, GIA, ARB, MAR).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>12-II</u>	<u>15-III</u>	<u>21-IV</u>	<u>26-V</u>	<u>16-VI</u>	<u>14-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>22-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>19-XI</u>	<u>20-XII</u>
Ex.:	61	69	75	87	118	101	118	151	57	47	50	64

Els Estanyets. 6 polls el 21-IV (GRC, GIA, MAR, ARB).
Cap de Barbaria. 1 poll no volander el 15-V al far (COS).
Punta Prima. 2 ex. el 16-VI a Can Marroig (GRC, ARB).
Illa de Casteví. 2 ex. el 30-IX (GRC, ARB).
Migjorn. 15 ex. el 5-X al Còdol Foradat (GRC).

S'Espalmador: 2 ex. el 15-III, 1 adult i 1 poll el 29-IV a l'estany (GRC, FRI).

Charadrius morinellus. Fuell de collar, passa-rius pit-roig (ME)
Migrant rar (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pluvialis apricaria. Fuell, xirlot (ME)

Hivernant abundant (MA), moderat (EI-FO) i escàs (ME). Migrant moderat (MA-ME-EI). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Hivernant, vist fins el 17-II amb 15 ex. (RES). Postnupcial, se'n veu 1 ex. el 4-XI (PNA).

Salobrar de Campos. Hivernant, 340 ex. el 14-I (RIE, et al.). Postnupcial, primers 2 ex. el 4-IX (REU), i un màxim 90 ex. el 28-XII (STA).

Colònia de S. Jordi (ses Salines), 30 ex. el 17-II (STA).

Illot de na Llarga (ses Salines). Hivernant, un màxim de 330 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Pla de Sant Jordi (Palma). Hivernant, 33 ex. el 16-XII (VEN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Un màxim hivernal de 90 ex. el 17-I (TUR), i darrer registre prenupcial el 25-II amb 72 ex. (PAL, MAR). Postnupcial, 22 ex. el 18-XI (PAL, MAR, IZQ), i màxima concentració hivernal amb 129 ex. el 29-XII (CAR, MAR, PAL).

Cala Comte (Sant Josep), 1 ex. el 24-V (PARA).

Formentera: es Carnatge. 17 ex. el 6-III (GRC).

Els Estanyets. 2 ex. el 24-XI (GIA, FRI).

Pluvialis squatarola. Fuell gris, xirlot gris (ME)

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, vist a partir del 10-VIII, amb un màxim de 2 ex. el 7 i 23-IX (RES; PNA).

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrer ex. el 29-V*, i primer postnupcial el 4-IX* Màxims mensuals (GON, SUN, RES, MUN, ADR, RIE).

Dates:	<u>8-I</u>	<u>II</u>	<u>20-III</u>	<u>IV</u>	<u>29-V*</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>4-IX*</u>	<u>7-X</u>	<u>XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	7	2	1		1				1	6		9

Cala Brafí (Felanitx). 1 ex. el 28-VIII (ADR).

Cabrera: 1 ex. el 2-IX a la cala de Sta. Maria (ADR).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial, el 18-III *, i primer postnupcial 6-IX* (RNS). Màxims mensuals (CAR, PRA, MAR, IZQ, GIA, GAL, EST, RNS, GAA, PAL, GRC, GCI).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>5-II</u>	<u>18-III*</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>6-IX*</u>	<u>21-X</u>	<u>13-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	4	4	1						1	6	5	4

Formentera: estany Pudent. 4 ex. el 4-VIII, 3 ex. el 18-VIII (ARB, GRC).
Els Estanyets. 1 ex. el 20 i 28-X (GIA), 1 ex. el 20 i 27-XII (GRC, GIA).

Vanellus gregarius. Juia gregària

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Vanellus vanellus. Juia

Hivernant abundant (MA-ME), moderat (EI) i escàs (FO). Migrant abundant (ME) i moderat (MA-EI-FO). *Selecció:* màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist fins el 5-III amb un màxim de 501 ex. el 22-I. Postnupcial, primer ex. el 17-IX (PNA; STA).
Salobrar de Campos. Màxims mensuals (ROG, ROJ, RES, MUN, ADR, OBR, RIE).

Dates:	<u>9-I</u>	<u>9-II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>VII</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>3-XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	500	50							1	1	168	255

Estany des Tamarells (ses Salines), recompte de 40 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Son Navata (Felanitx). Un màxim de 50 ex. el 16-I (RIE, et al.).

Pla de Sant Jordi (Palma). Màxims mensuals, 100 ex. el 22-XI (DOR).

Bassa de l'aeroport (Palma). 400 ex. el 22-XI (RES).

Cas Saboners (Calvià), 30 ex. el 22-XI (GAR).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). Un màxim de 80 el 7-II (PNG).

Tirant (es Mercadal), 190 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 11 ex. el 14-I (GCI, PRA, RNS, EST, IZQ, PAL, GAL, GAA), i 1 ex. el 5-II (MAR). 1 ex. aïllat el 24-VI (MAR, GRC, GAA, VIA). 8 ex. el 30-X, i 37 ex. el 13-XI (MAR). 27 ex. el 30-XII (TOR, MAR).

Cala Comte (Sant Josep), 2 ex. el 13-XI (CAR).

Port d'Eivissa, 20 ex. volant en direcció sud-oest, el 21-XII (MAR).

Puig Redó (Sant Josep), 20 ex. el 28-XII (PRA).

Formentera: estany Pudent. 14 ex. el 6-XI (ARB, GRC, GIA), 72 ex. el 22-XII (GRC).

Els Estanyets. 3 ex. el 24-XI (GIA, FRI).

***Calidris canutus*.** Corriol gros

Migrant rar. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 2 ex. el 21 i 22-IV, 1 ex. el 23-IV i 3 ex. el 7-V (STA). Postnupcial, 1 jove l'1-IX (RES), 2 ex. el 29 i 30-X (STA).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 2 ex. en plomatge d'hivern, el 12-V (MAR, AND).

Formentera: la Mola. 1 ex. el 12-VIII a la costa del Ram (COS).

***Calidris alba*.** Corriol tres-dits

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 21-IV al 7-V, amb un màxim de 3 ex. els dies 6 i 7-V (PNA). Postnupcial, 2 ex. el 27-X (RES).

Albufereta (Pollença). Postnupcial, 1 ex. el 25 i 27-VIII i 2-IX (RES).

Formentera: illa de Casteví. 2 ex. el 2-XII (GRC, ARB, FRI).

***Calidris minuta*.** Corriol menut

Hivernant moderat (MA-EI). Migrant abundant (ME) i moderat (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Primavera, darrera observació el 31-V amb 19 ex. Postnupcial, primer ex. el 5-IX (PNA), amb un màxim de 18 ex. el 26-IX (RES).

Salobrar de Campos. Darrer ex. prenupcial el 29-V. Màxims mensuals (RES, MUN, MAZ, RIE, ADR, OBR; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>18-II</u>	<u>24-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>21-V</u>	<u>VI</u>	<u>27-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>4-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	208	130	115	289	65		4		34	10		100

Albufereta (Pollença). 4 ex. el 25-VIII (RES).

Pla de Sant Jordi (Palma). 1 ex. el 27-IX (RES).

Estany de ses Gambes (Santanyí). 4 ex. el 2-V (MUN, MAZ).

Menorca: Fornells (es Mercadal), 2 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrer registre prenupcial el 27-V* i primer registre postnupcial el 22-VII*. Màxims mensuals (GAL, EST, MAR, CAR, IZQ, ESP, PRA, IZQ, PAL, TUR, GRC, GAA, CAN, MAI, GIA, RNS).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V*</u>	<u>VI</u>	<u>22-VII*</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	58	39	36	63	5		9	56	31	38	63	47

Ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 25-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 4 ex. el 21-IV (MAR, GIA), 1 ex. el 25-VII (GRC), 2 ex. el 4-VIII, 2 ex. l'1-IX (ARB, GRC), 17 ex. el 25-VIII (GRC, COS, GIA).

Els Estanyets. 5 ex. el 20-X (GIA), 3 ex. el 5-XI (ARB, FRI).

Calidris temminckii. Corriol de Temminck

Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, present fins el 21-V amb un màxim de 10 ex. el 5-IV (PNA). Postnupcial, se'n veuen 2 ex. el 12-VIII (CAL), 1 ex. el 2-X (STA).

Depuradora de sa Ràpita (Campos), se'n veu 1 ex. el 20-I (RIE, et al.).
Albufereta (Pollença), 2 ex. el 7-V (STA).

Salobrar de Campos. Pas primaveral, 1 ex. el 24-III (RIE).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 21-IV (MAR, GIA).

Calidris melanotos. Corriol pectoral

Divagant. *Selecció: tots els registres rebuts.*

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Calidris ferruginea. Corriol bec llarg

Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Primavera, observat entre el 29-III i el 29-V amb 5 ex..
Postnupcial, vist del 19-VII al 5-X amb un màxim de 18 ex. el 19-VII (PNA; RES; STA).

Salobrar de Campos. Primers i darrers registres dels pas prenupcial i postnupcial amb *. Màxims mensuals (ADR, SUA, RIE).

Dates:	<u>IV</u>	<u>V</u>	<u>21-V*</u>	<u>29-V</u>	<u>3-VI*</u>	<u>31-VII*5-VIII4-IX*</u>	<u>X</u>
Ex.:			4	10	7	6 1	30

Albufereta (Pollença). Postnupcial, 1 ex. el 25-VIII (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 25-II (PAL, MAR). Darrer registre prenupcial, el 27-V amb 4 ex. (GRC, MAI, PAL, CAR). Primera observació postnupcial, el 22-VII amb 8 ex. (GAA). 13 ex. el 25-VIII (PAL, MAR, GAA), i 14 ex. el 23-IX (CAR, GRC, GIA, CAN, PRA).

Formentera: estany Pudent. 13 ex. el 28-IV, 12 ex. el 22-V, 1 ex. el 16-VI, 8 ex. el 23-VII, 6 ex. el 4-VIII, 1 ex. el 22-IX (ARB, GRC, COS, GIA, MAR).

Els Estanyets. 8 ex. el 22-IX (GRC, COS, GIA).

Calidris maritima. Corriol fosc

Accidental. *Selecció: tots els registres rebuts.*

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Calidris alpina*.** Corriol variant

Hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrera registre, 1 ex. el 3-VII, i primer ex. postnupcial el 4-VIII, amb un màxim de 4 ex. el 6-IX (PNA; RES).

Salobrar de Campos. Darrer registre prenupcial i primer postnupcial amb *. Màxims mensuals (RES, MUN, ORO, VER, ADR, OBR, RIE, SUA; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>18-II</u>	<u>20-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>5-V*</u>	<u>VI</u>	<u>23-VII*</u>	<u>5-VIII</u>	<u>4-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	156	150	95	20	35		3	1	1	1		36

Albufereta (Pollença). Hivernant, 1 ex. el 21-I (RIE et al.). Primer registre postnupcial, 2 ex. el 25-VIII (RES).

Menorca: Fornells (es Mercadal), 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 31 ex. el 14-I (EST, GAL, GCI, PAL, IZQ, TUR), i 13 ex. el 25-II (PAL, MAR). Darrera observació prenupcial de 2 ex. el 22-IV (GRC, MAR). Primera postnupcial de 6 ex. el 25-VIII (MAR, GAA, PAL). Un màxim de 18 ex. el 30-XII (MAR, TOR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 21-IV (MAR, GIA), 2 ex. el 25-VII (GRC), 3 ex. el 25-VIII (GRC, COS, GIA), 1 ex. el 17-XI (GIA).

Els Estanyets. 1 ex. el 25-VIII (GRC, COS, GIA), 6 ex. el 20-X (GIA).

***Micropalama himantopus*.** Corriol camallarg

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Tryngites subruficollis*.** Corriol rogenic

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Philomachus pugnax*.** Batallaire

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist del 13-II al 25-V, amb un màxim de 4 ex. el 13-II (PNA). Postnupcial, vist a partir del 4-VIII, amb un màxim de 6 ex. el 9-IX (RES).

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrers el 29-V amb 4 ex., i un registre aïllat el 3 i 17-VI amb 3 i 5 ex.. Postnupcial, primers el 4-VII amb 7 ex. Màxims mensuals (GON, SUN, ROG, ROJ, RES, MUN, ADR, MES, RAO, RIE, SUA, STA).

Dates:	<u>I</u>	<u>20-II</u>	<u>14-III</u>	<u>IV</u>	<u>5-V</u>	<u>VI</u>	<u>27-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>7-X</u>	<u>3-XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	35	40	130	230	5	(+)	15	1	45	55	18	6

Son Navata (Felanitx). Pas prenupcial, 1 ex. el 28-II (ROG).

Pla de Sant Jordi (Palma). Pas postnupcial, un màxim d'11 ex. el 27-IX (RES), 2 ex. el 7-X (GON, SUN).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 3 ex. el 14-IV (GAA). Primera observació postnupcial, el 13-VIII amb 2 ex. (RNS). 1 parella el 21-IX (MAR, TOR), i 6 ex. el 23-IX (CAN, GRC, PRA, CAR, GIA).

Formentera: els Estanyets. 2 ex. el 25-VIII (COS, GRC, GIA).

Lymnocryptes minimus. Cegall menut, becassineta (ME), becassí petit (EI) Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. capturat per a anellament el 24-XI (CAR, MAR, CAN, ESC).

Formentera: la Mola. 1 ex. el 27-XII (COS).

Gallinago gallinago. Cegall, becassina (ME), becassí (EI)

Hivernant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). *Selecció:* fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial, 1 ex. el 2-V (STA, PNA). Primera postnupcial, 6 ex. el 25-VIII (CAL).

Salobrar de Campos. Prenupcial, present fins el 16-III, amb un màxim de 4 ex. el 26-I (RIE). Postnupcial, 1 ex. el 12-VIII (SUA), 3 ex. el 10-XII (RIE, ADR).

Depuradora de sa Ràpita (Campos), se'n veuen 6 ex. el 20-I (RIE, et al.).

Basses de l'aeroport (Palma), recompte de 55 ex. el 21-I (RIE, et al.).

Ses Fontanelles (Palma), recompte de 23 ex. el 21-I (RIE, et al.).

Golf de Son Muntaner (Palma), 1 ex. el 6-XII (MAY, MUN).

Dragonera: postnupcial, 1 ex. el 28-IX capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

Menorca: Tirant (es Mercadal), recompte de 3 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Son Bou (Alaior), 5 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa). 1 ex. l'11-III (MAR).

ses Salines (Sant Josep), darrera observació prenupcial d'1 ex. el 22-IV (GRC, MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 17-XI (GIA), 5 ex. el 22-XII (GRC).

Gallinago media. Cegall reial, becassina reial (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Scolopax rusticola. Cega

Hivernant moderat. Migrant abundant (ME-EI) i moderat (MA).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Avall (Ses Salines), 1 ex. el 22-XII (GON).

- Cabrera:* hivernant, 2 ex. el 13-I (LAR, PNC). 1 ex. el 6-II as Burri (GON).
Postnupcial, 1 ex. els dies 18-XI, l'1 i 4-XII (GUI, LAR, LLO, PNC).
- Eivissa:* ses Fontanelles (Sant Josep), 1 ex. el 7-XI (CAN, MAR).
Sa Font (Sant Antoni), 1 ex. mort, menjat per falcó reial el 20-XI (TOR).
Benirràs (Sant Joan), 1 ex. mort a la platja el 25-XI (IZQ, TUR).

***Limosa limosa*.** Cegall de mosson coanegre, cegall coanegre (ME)

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 5-V, amb un màxim de 8 ex. el 26-II (STA, PNA). Postnupcial, primer ex. l'1-VIII (RES), amb un màxim de 3 ex. el 12-IX (LOP).
Salobrar de Campos. Pas prenupcial, vist del 20-II al 15-IV amb un màxim de 24 ex. el 15-III (ADR, RIE). Pas postnupcial, 1 ex. el 27-VII (MUN), 4 ex. el 18-IX (ADR).
- Formentera:* estany Pudent, 1 ex. el 25-VIII (COS, GIA, GRC).

***Limosa lapponica*.** Cegall de mosson coa-roja, cegall coabarrat (ME)

Hivernant escàs (EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. entre el 2 i 4-V (STA). Postnupcial, vist de l'1 al 12-IX amb un màxim d'11 ex. (RES, LOP).
Salobrar de Campos. Pas postnupcial, 3 ex. el 4-IX (RIE), 2 ex. el 2-X (STA).
Albufereta (Pollença). Postnupcial, 1 mascle l'1 i el 2-IX (RES).
- Eivissa:* ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 19-I (MAR, MUD). Primeres observacions postnupcials, d'11 ex. el 31-VIII (ROM, MAR). Darrer registre postnupcial, de 2 ex. el 23-IX (CAR, GRC, CAN).

***Numenius phaeopus*.** Curlera, curlera cantaire (ME)

Migrant escàs. *Selecció:* tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Un registre aïllat d'1 ex. entre els dies 3 i 7-I. Prenupcial, 1 ex. entre el 15 i 29-IV (PNA, STA).
Salobrar de Campos. Postnupcial, 1 ex. el 4-IX (RIE).
Illot de na Guardis (ses Salines). 2 ex. el 14-IX (MUN).
- Formentera:* estany Pudent. 1 ex. el 26-V (COS), 1 ex. el 2-IX (GRC).
Estany des Peix. 1 ex. l'11-XI (ARB, FRI).
Punta des Trucadors. 1 ex. el 27-VIII (ARB).
- S'Espardell:* 1 ex. el 27-V (ARB).

***Numenius arquata*.** Curlera reial

Hivernant escàs (MA-EI). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Hivernant, 1 ex. del 3 al 12-I. Postnupcial, 1 ex. el 2-VII, i 2 ex. el 18-XII (PNA, STA).

Salobrar de Campos. Darrer registre prenupcial el 21-IV*, i un registre aïllat el 24-VI. Postnupcial, primer el 15-VII*. Màxims mensuals (OLI, ROG, ROJ, RES, MUN, ORO, VER, ADR, SUA, STA).

Dates:	<u>8-I</u>	<u>8-II</u>	<u>20-III</u>	<u>21-IV*</u>	<u>V</u>	<u>24-VI</u>	<u>15-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>5-XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	18	13	8	1		(4)	1	3	8	6	10	13

Illot de s'Estopa (ses Salines), se'n veuen 2 ex. el 14-I (RIE, et al.).
Mondragó (Santanyí). Postnupcial, 1 ex. el 29-X a les Fonts de n'A-lis (ADR).

Tringa erythropus. Cama-roja pintada

Estival rar (MA). Hivernant escàs (MA-ME). Migrant escàs.

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 13-V*, i primers postnupcials l'1-VIII*. Màxims mensuals (RES; PNA; STA).

Dates:	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>1-III</u>	<u>IV</u>	<u>13-V*</u>	<u>VI-VII</u>	<u>1-VIII*</u>	<u>4-VIII</u>	<u>9-IX</u>	<u>14-X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	7	+	10	20	2		3	4	12	8	+	+

Salobrar de Campos. Prenupcial darrer registre, i postnupcial primer amb asterisc. Màxims mensuals (RES, MUN, RIE, STA, ADR).

Dates:	<u>9-I</u>	<u>9-II</u>	<u>14-III</u>	<u>IV</u>	<u>15-IV*</u>	<u>V-VI</u>	<u>27-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>XI</u>	<u>10-XII</u>
Ex.:	33	25	30	45	23		2		28	70		23

Albufereta (Pollença), 3 ex. el 21-I (RIE et al.).

Pla de Sant Jordi (Palma). Postnupcial, 1 ex. el 7-X (GON, SUN).

Menorca: Albufera des Grau (Maó). 4 ex. el 17-I (TRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 2 ex. el 14-I (PRA, GAL). Primer registre postnupcial d'1 ex. el 21-IX (MAR, TOR).

Aeroport des Codolar (Sant Josep), en unes basses 1 ex. el 16-XI (MAR).

Tringa totanus. Cama-roja, cama-roja roja (ME)

Estival escàs (MA). Hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat.

Selecció: reproducció, màxims mensuals i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, present fins el 3-V amb 53 ex. (màxim)(STA). Postnupcial, present del 12-IX, amb un màxim de 4 ex. el 12-X (LOP, ZAM).

Salobrar de Campos. Present tot l'any. S'estima que n'han criat 16 colles. Màxims mensuals (GON, SUN, RES, MUN, MAZ, ADR, MES, RAO, RIE, STA; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>20-II</u>	<u>14-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>5-V</u>	<u>17-VI</u>	<u>14-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>4-IX</u>	<u>X</u>	<u>5-XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	137	54	40	151	60	12	5	+	73	25	73	60

Port de Palma, 21 ex. el 8-IV (BOS).

Cabrera: 1 ex. l'11-V (GON).

Menorca: Fornells (es Mercadal), 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals: (TOR, GAL, EST, PAL, PRA, GCI, TUR, GAA, MAR, CAR, ESP, GIA, IZQ, CAN, GRC).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>3-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	15	11	9	20	43	1	18	19	18	23	13	12

Port des Torrent (Sant Josep). 2 ex. el 30-VIII, i 1 ex. el 12-XI (CAR).

Formentera: estany Pudent. 2 ex. el 21-IV (GRC, ARB, MAR, GIA), 20 ex. l'11-V (COS).

Els Estanyets. 1 ex. el 22-IX (GRC, COS, GIA).

S'Espalmador: 4 ex. el 14-I a l'estany (GRC, MAR, CAR, MUD).

Tringa stagnatilis. Camaverda menuda

Migrant escàs (ME) i rar (MA-EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos. Postnupcial, 2 ex. el 31-VII (RIE), 1 ex. el 12-VIII (SUA), 1 ex. el 4-IX (RIE).

S'Albufera. Prenupcial, 2 ex. el 12-IV, i 1 ex. el 15-V (STA).

Tringa nebularia. Camaverda

Hivernant escàs (MA-EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer registre el 8-V*, i un registre aïllat el 19-VII. Postnupcial, primers ex. el 4-VIII*. Màxims mensuals (RES; LOP; PNA; STA).

Dates:	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>20-IV</u>	<u>8-V*</u>	<u>VI</u>	<u>19-VII</u>	<u>4-VIII*</u>	<u>7-IX</u>	<u>X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	2	5	5	9	2		(1)	3	14	+	+	+

Salobrar de Campos. Escàs com a hivernant, darrers ex. prenupcials el 15-IV*, un registre aïllat el 24-VI. Postnupcial, primers ex. el 4-VII*. Màxims mensuals (GON, SUN, RES, MUN, ADR, OBR, RIE, SUA; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>20-II</u>	<u>III</u>	<u>15-IV*</u>	<u>V</u>	<u>24-VI</u>	<u>4-VII*</u>	<u>12-VIII</u>	<u>18-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	2	8	11	41		(2)	1	8	22	12		3

Albufereta (Pollença), 2 ex. el 21-I (RIE et al.).

Pla de Sant Jordi (Palma). Pas postnupcial, un màxim de 8 ex. el 13-IX (RES).

Menorca: Fornells (es Mercadal), 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (CAR, PRA, MAR, GAL, PAL, GAA, EST, TUR, MAI, ESP, IZQ, GRC, CAN, GIA).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>20-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>27-V</u>	<u>24-VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	3	6	6	30	2	1	2	5	11	12	6	2

Port des Torrent (Sant Josep), 1 ex. el 12-XI (CAR).

Bassa de sa Rota (Sant Eulària), 1 ex. el 29-XII (CAR).

Formentera: els Estanyets. 1 ex. el 21-I, 1 ex. el 5-II, 1 ex. el 15-III, 1 ex. el 25-VIII, 1 ex. el 20-XII (GRC, ARB, COS, GIA).

Migjorn. 1 ex. el 5-V (GRC, GIA, FEN).

Estany Pudent, 1 ex. el 25-VII (GRC), 1 ex. el 27-X (GIA).

S'Espalmador: 1 ex. el 14-I a l'estany (GRC, MAR, CAR, MUD).

Tringa melanoleuca. Camagroga grossa

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa flavipes. Camagroga

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tringa ochropus. Becassineta, xivita (ME)

Hivernant escàs (ME-EI) i rar (MA). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 2-V amb 7 ex., i primer postnupcial l'1-VIII amb 1 ex., i un màxim de 4 ex. el 5-IX (RES; PNA).

Salobrar de Campos. Primeres i darreres observacions amb *, un registre aïllat d'1 ex. el 24-VI. Màxims mensuals (GON, SUN, ADR, RIE).

Dates:	<u>9-I</u>	<u>II</u>	<u>14-III</u>	<u>15-IV*</u>	<u>V</u>	<u>24-VI</u>	<u>31-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>IX</u>	<u>7-X</u>	<u>XI</u>	<u>10-XII</u>
Ex.:	2	2	7	4		(1)	9		2	1		1

Estany des Tamarells (ses Salines), recompte de 2 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Depuradora de sa Ràpita (Campos). Se'n veuen 2 ex. el 20-I (RIE, et al.).

Pla de Sant Jordi (Palma). Postnupcial, 2 ex. el 27-IX, i 1 ex. el 7-X (GON, SUN, RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 14-I (GAL, PRA). El 25-II sen'observen 2 ex. (CAR, ESP, IZQ, TUR). El 18-III 1 ex. (GRC, IZQ,

TUR, MAR). Darrera observació prenupcial, el 22-IV amb 3 ex. (EST, CAN). Primer registre postnupcial, el 22-VII amb 4 ex. (GAA). 3 ex. el 6-IX (RNS).
Ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 16-IV (MAR, MAI).

Tringa glareola. Valona

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, primer ex. el 4-II, i darrer ex. el 14-V, un màxim de 30 ex. el 21-IV. Postnupcial, vist del 10-IX al 13-X amb un màxim de 3 ex. (PNA; RES; STA).

Salobrar de Campos. Primers i darrers registres amb *. Màxims mensuals (RES, MUN, ADR, RIE, FON, RAO, SUA).

Dates:	<u>9-II</u>	<u>II</u>	<u>24-III*</u>	<u>15-IV*</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>14-VII*</u>	<u>5-VIII</u>	<u>4-IX</u>	<u>27-IX*</u>	<u>X-XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	(1)		1	67			2	8	20	5		

Depuradora de sa Ràpita (Campos). Se'n veuen 2 ex. el 20-I (RIE, et al.).

Pla de Sant Jordi (Palma). Pas postnupcial, 5 ex. el 27-IX (RES).

Portocolom (Felanitx), 1 ex. el 31-VII, i 3 ex. el 2-VIII (ADR).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 5 ex. el 14-IV (GAA). Darrer registre prenupcial, el 22-IV amb 12 ex. (MAR, GAA). Primer registre postnupcial, d'1 ex. el 25-VIII (MAR), i el 23-IX se n'observen 2 ex. (GRC, CAN, CAR).

Formentera: estany Pudent. 6 ex. el 21-IV, 3 ex. el 14-VII, 6 ex. el 25-VIII (MAR, GIA, GRC, COS, ARB).

Xenus cinereus. Xivitona cendrosa

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Actitis hypoleucos. Xivitona, polleta d'aigua (EI)

Estival no reproductor (EI). Hivernant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 29-V, amb un màxim de 35 ex. el 8-V, i primer postnupcial el 5-IX amb 10 ex. (PNA).

Salobrar de Campos. Darrer i primer registre amb asteric. Màxims mensuals (GON, SUN, MUN, ORO, VER, RES, RIE, ADR; RIE et al.).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>8-II</u>	<u>24-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>5-V*</u>	<u>VI</u>	<u>27-VII*</u>	<u>VIII</u>	<u>4-IX</u>	<u>7-X</u>	<u>XI</u>	<u>5-XII</u>
Ex.:	7	3	3	1	5		16		7	1		2

Golf de Santa Ponça II (Calvià). 6 ex. el 2-II (MUN, CAB).

Cabrera: presència d'1 ex. del 22-IV al 7-V, i un màxim de 4 ex. el 7-V (GON).

Dragonera: tardor, s'en veu del 12 al 25-IX sempre 1 ex. (GON).

Menorca: Albufera des Grau (Maó), recompte de 15 ex. el 17-I (RIE, et al.).
Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Màxims mensuals (CAR, MAR, PAL, RNS, GAL, IZQ, PRA, GAA, TUR, MAI, ESP, GCI, EST, CAN, GIA, GRC).

Dates:	<u>14-I</u>	<u>25-II</u>	<u>18-III</u>	<u>22-IV</u>	<u>V</u>	<u>VI</u>	<u>22-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>23-IX</u>	<u>21-X</u>	<u>18-XI</u>	<u>29-XII</u>
Ex.:	20	18	9	24			3	15	22	21	15	6

Formentera: màxims mensuals als estanys Pudent i des Peix, salines de Marroig i de Ferrer (GRC, COS, GIA, ARB, MAR).

Dates:	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>21-IV</u>	<u>13-V</u>	<u>VI</u>	<u>14-VII</u>	<u>25-VIII</u>	<u>22-IX</u>	<u>20-X</u>	<u>19-XI</u>	<u>20-XII</u>
Ex.:	4	5	2	18	6		7	17	11	9	8	15

Arenaria interpres. Picaplatges

Hivernant rar (MA). Migrant escàs (MA-FO) i rar (EI). Accidental (ME).

Selecció: fenologia i màxims mensuals, tots els registres a ME-EI.

Mallorca: s'Albufera. Hivernant, present entre els dies 6 i 26-I amb un màxim de 2 ex. (PNA).

Salobrar de Campos. Hivernant, 1 ex. els dies 8-I i 20-III (ADR), 2 ex. el 21-IV (STA).

Punta des Tords (ses Salines), recompte de 2 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Illot d'en Curt (Santanyi), se'n veuen 2 ex. el 14-I (RIE, et al.).

Formentera: els Estanyets. 1 ex. el 9-II (GRC, ARB).

Platja Migjorn. 2 ex. el 20-II (GRC, ARB), 2 ex. el 5-X (GRC, ARO).

Punta des Trucadors. 1 ex. el 7-III (ARB).

Estany Pudent. 1 ex. el 15-III, 6 ex. el 21-IV (GRC, MAR, GIA, ARB), 3 ex. el 12-V (GIA), 2 ex. el 22-IX (GRC, COS, GIA).

S'Espalmador: 1 ex. el 14-I (MAR, CAR, GRC, MUD).

Phalaropus tricolor. Escuraflascons de Wilson

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phalaropus lobatus. Escuraflascons, escuraflascons becfi (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius pomarinus. Paràsit coaample

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Stercorarius parasiticus. Paràsit, paràsit coapunxut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Stercorarius longicaudus*.** Paràsit coallarga

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Stercorarius skua*.** (abans *Catharacta skua*). Paràsit gros

Hivernant i Migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia d'Alcúdia, 1 ex. el 9-I (STA).

Badia de Palma, 1 ex. el 25-I parasitant un adult de gavina vulgar (RES).

Portocolom (Felanitx). Nou observacions amb un màxim de 2 ex. entre 10 i 13 milles a l'est, el 22-II (ADR).

Cabrera: prenupcial, sempre 1 ex. els dies 2, 17 i 30-I, 23-III, i 3-IV (LAR, LOZ, LLO, AGU, PNC).

Formentera: la Mola. 2 ex. el 13-III mar endins (GRC).

***Larus melanocephalus*.** Gavina de cap negre

Hivernant escàs (MA-EI) i rar (FO). Migrant rar (MA-ME) i escàs (EI). Cria accidental 1984 (MA). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia de Pollença, 1 ex. de segon any el 22-I (STA).

Badia de Palma, 1 ex. de primer hivern el 8-II (RES, SUA, BOS, RIE).

Illot de na Pelada (ses Salines), 1 adult entre gavines de bec vermell el 12-VI (MUN).

Cabrera: 1 ex. junt a 50 gavines de bec vermell a l'illa de na Plana el 7-III (GUI, LLO, PNC).

Formentera: la Mola. 4 ex. el 13-III mar endins (GRC).

***Larus minutus*.** Gavinó

Hivernant escàs (MA-FO) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. els dies 12 i 18-IV. Hivernant, 1 ex. el 20 i 21-XII (PNA).

Illot de na Llargà (ses Salines), recompte de 5 ex. el 14-I (RIE, et al.).
Cala Santanyi, 2 ex. el 30-XI (MES).

Eivissa: port d'Eivissa, el 15-XI amb 2 ex., i el 18-XII amb 1 adult (MAR).

***Larus ridibundus*.** Ploradora (MA), gavina d'hivern (ME), catràs (EI-FO)

Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). Migrant abundant. Cria accidental 1989 (MA). *Selecció*: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Registres aïllats, 1 ex. l'11-VI (RES) i de 2 ex. el 13-VI (PNA).

Salobrar de Campos. Màxims mensuals (GON, SUN, MUN, MAZ, ADR, MES, RAO, RIE).

Dates:	<u>8-I</u>	<u>26-II</u>	<u>14-III</u>	<u>15-IV</u>	<u>V</u>	<u>17-VI</u>	<u>27-VII</u>	<u>VIII</u>	<u>14-IX</u>	<u>7-X</u>	<u>XI</u>	<u>XII</u>
Ex.:	2	13	51	2		2	100		40	300		

Badia de Palma. Postnupcial, present des del 29-X amb 16 ex. (LOP).

Larus genei. Gavina de bec prim

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 3 ex. el 30-IV (STA).

Salobrar de Campos. 4 ex. el 17-VI (SUA).

Formentera: estany Pudent. 3 ex. el 16-VI (COS, GRC, GIA, ARB), 1 ex. el 14-VII (GIA).

Larus audouinii. Gavina de bec vermell, gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI). Sedentari abundant (EI) i moderat (FO). Estival moderat (MA-ME). Hivernant moderat (FO) i escàs (MA-ME). *Selecció*: reproducció, i dades d'interès.

Mallorca: Manacor. Enguany ha tornat a criar a la mateixa colònia amb 80 parelles amb ous el 2-V (MUN).

Badia de Palma. Màxims mensuals: 32 ex. el 27-I (GON), 30 ex. el 3-II (LOP), 2 ex. el 13-IV (ROG).

Portocolom (Felanitx). Un màxim de 6 ex. el 22-II (ADR).

Colònia de Sant Pere (Artà). 12 ex. el 28-VII (ROG).

Port de Sóller. 4 ex. l'1-XI (ROG).

Cabrera: 1 ex. el 19-I a l'illa de l'Olló. 1 ex. el 6-II a cala l'Olla (GON, ADR). Enguany han criat a l'illa de na Plana on s'han localitzat 234 nius i també 1 niu a l'illa de Cabrera (ROD).

Dragonera: 425 ex. el 3-IV a cala en Regau (MUN).

Menorca: el 22-V, se'n veuen postes i ous eclosionant a l'illa des Porros (es Mercadal) (MUN).

Eivissa: el 16-V se'n veuen postes i polls en els illots des Penjats (Sant Josep) i es Malvins (Eivissa)(MUN).

Port d'Eivissa. El 6-II observats 4 ex., i el 15-XI amb 2 ex., un d'ells de primer any (MAR).

Ses Salines (Sant Josep), 40 ex. el 25-VIII (PAL, MAR).

Sa Conillera: (Sant Josep), el 16-V se'n veuen postes i ous eclosionant (MUN).

Larus canus. Gavina cendrosa

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Larus fuscus. Gavina fosca, gavià fosc (EI)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Hivernant, 1 ex. entre els dies 8 i 12-I (PNA).

Ssp graellsii, 1 ex. els dies 1 i del 8 al 12-I (STA).

Ssp intermedius, 4 ex. el 7-IV (STA).

Badia de Palma. Màxims mensuals: 5 ex. el 25-I; 6 ex. el 15-II; 2 ex. el 8-III (RES), 1 ex. el 13-IV (ROG).

Ssp intermedius, 4 ex. el 25-I, 3 adults el 15-II (RES).

Ssp graellsii, 1 ex. el 25-I, 1 adult i 1 ex. de 2n hivern el 15-II (RES).

Ssp fuscus, 1 adult el 15-II (RES).

Portocolom (Felanitx). *Ssp intermedius*, 1 ex. el 15-I (RIE, et al.). 1 ex. a partir del 9-X, es veu tot l'hivern (ADR, RAO).

Port de Sóller. 1 ex. l'1-XI (ROG).

Palma. 1 ex. el 25-XII menjant fems en un contenidor en un carrer des Rafal (VEN, QUI).

Larus argentatus. Gavina de cames roses

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Larus cachinnans. Gavina vulgar, gavina camagroga (ME)

Sedentari abundant. *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: badia de Palma. Un màxim de 3.300 ex. el 14-X amb un 70% d'imadurs al port (LOP).

Dragonera: una posta tardana amb 3 ous en eclosió el 3-V (MUN).

Larus marinus. Gavinot, gavina grossa (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Rissa tridactyla. Gavina de tres dits

Hivernant escàs (FO) i rar (MA-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Gelochelidon nilotica. Llambritja becnegra

Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, vist entre el 19-IV i el 25-V amb un màxim de 2 ex. (PNA, STA). Un registre aïllat d'1 ex. el 15-VII (MAN, JIM, TAP).

Salobrar de Campos. Pas prenupcial, 2 ex. el 3-VI (SUA), 1 ex. el 10-VI (RIE).

Formentera: estany des Peix, 1 ex. el 25-VII (COS), 1 ex. el 25-VIII (COS, GRC, GIA).

Sterna caspia. Llambritja becvermella, llambritja grossa (ME)

Migrant rar (MA-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebuta quatre registres a s'Albufera de Mallorca, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses a Balears.

Sterna bengalensis. Llabritja bengalina

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sterna sandvicensis. Llabritja bec llarga

Hivernant moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA). Migrant moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA). *Selecció*: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: badia de Palma. Màxims mensuals: 17 ex. el 25-I (RES), 42 ex. el 8-II (RES, SUA, BOS, RIE), 41 ex. el 15-III (RES), 11 ex. l'1-XI (SUA), 1 ex. el 8-XII (MAY, MUN).

Illot de na Llarga (ses Salines), recompte de 7 ex. el 14-I (REI, et al.).

Badia de Pollença. Prenupcial, 4 ex. el 16-I (RIE et al.). 2 ex. el 21-II (ROG).

Badia d'Alcúdia. Darrer registre prenupcial, 2 ex. el 8-IV (RES) amb un màxim de 3 ex. el 15-I (PNA).

Portocolom (Felanitx). 5 ex. dins el port l'11-XI, dia del temporal (ADR).

Eivissa: port d'Eivissa (Eivissa). 14 ex. el 7-I (GRC, MAR), i el 13-I se'n observen 13 ex. (MAR). El 6-II se'n observen 16 ex. (MAR). Se'n observen 9 ex. el 29-XI (TOR, MAR).

Ses Salines (Sant Josep). A la platja des Codolar, 3 ex. el 9-I (MAR).

Als estanyes el 23-II i 18-III amb 9 ex. (TUR, IZQ, GRC, MAR).

Darrer registre prenupcial, el 22-IV amb l'observació de 5 ex.

(MAR, GRC). Primer registre postnupcial, el 3-XI amb 6 ex.

(GAA), i el 29-XII amb 8 ex. (CAR, PAL, MAR).

Caló de s'Alga (Sta. Eulària). 2 ex. el 20-VIII (ROM).

Formentera: es Freus. 25 ex. el 22-III (GRC, ARB).

Els Estanyets. 6 ex. 9-I, 8 ex. el 2-XII (GRC, ARB, FRI).

Sterna hirundo. Llabritja

Migrant rar (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Salobrar de Campos. Prenupcial, 1 ex. cridant el 29-V (RIE).

S'Albufera. A partir del 13-V Se'n veuen 2 ex. que intenten reproduir-se sense èxit, els ous són depredats per gavines vulgars, aquestes són les primeres dades de cria d'aquesta espècie a Balears (PNA).

A l'aguait dels Colombars, 4 ex. el 21-VII, un d'ells arriba portant menjar per a un que està posat a terra (DIE). Postnupcial, un

màxim de 9 ex. el 4-VIII, darrera observació el 22-VIII amb 1 ex. (RES).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. l'1-VI (COS).

Sterna albifrons. Llambrítja menuda

Migrant escàs (MA-ME-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 21-IV (MAR, GIA).

Estany des Peix. 12 ex. l'11-V (GRC), 1 ex. el 24-V (COS).

Es Freus. 18 ex. el 13-V (GRC, ARB).

Chlidonias hybridus. Fumarell carablanc

Migrant moderat (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial del 8-IV al 28-V amb un màxim de 40 ex.
el 20-IV (PNA). Regitres aïllats d'1 ex. el 6 i 11-VI (SUA; RES).

Prat d'Alcúdia. Postnupcial, 1 ex. el 10-IX (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), 1 ex. el 10-IV (GAA).

Chlidonias niger. Fumarell, fumarell negre (ME)

Migrant moderat (MA-ME), rar (EI) i escàs (FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, 1 ex. el 10-V (STA).

Chlidonias leucopterus. Fumarell alablanc

Migrant moderat (ME) i escàs (MA). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut.

Uria aalge. Pingdai de bec prim, pingdai becfí (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Alca torda. Pingdai, gallinetes de mar (EI)

Hivernant escàs (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: badia de Palma. 2 ex. el 6-I (ADR, RIE).

Eivissa: port d'Eivissa, entre els dies 28-XI i 31-XII, cinc observacions amb un
màxim de 2 ex. el 31-XII (MAZ, MAR, TOR, GRC, ARB).

Formentera: Migjorn, 1 ex. trobat mort el 16-XI (GIA).

Fratercula arctica. Cadafet, gallineta (FO)

Hivernant escàs. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: Portocolom (Felanitx). 1 ex. a 12 milles a l'est, el 22-II (ADR).

Cabrera: 1 ex. el 12-I al freu (LAR, LLO, RIP, PNC). 4 ex. el 17-I al freu
(GON, BON, ADR). Un registre aïllat d'1 ex. el 3-VII a dues
milles al S (ITU, BAU).

Columba livia. Colom salvatge

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant rar (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Felanitx. 300 ex. el 9-X entre la cova Gran i s'Algar (ADR).

Columba oenas. Xixell

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Columba palumbus. Tudó

Sedentari abundant (MA-ME) i moderat (EI). Hivernant moderat (MA). Accidental (FO). *Selecció*: reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià). Un màxim de 60 ex. el 18-IV (LOP).

S'Avall (ses Salines). Un niu ocupat al pinaret des Carbó el 13-V (MUN).

Eivissa: Sant Joan. 4 ex. el 8-I a Can Sopes (MAR). Almenys 1 parella amb polls el 24-VIII en un pinar de la serra Grossa (ROM).

Foradada (Sant Antoni), el 3-II observats 12 ex. (PAL, CAR).

Formentera: torrent Fondo del cap de Barbaria. 1 ex. el 23-IV, se'n troba un niu amb polls el 19-VII (COS).

Streptopelia decaocto. Tórtera turca

Sedentària (ME) i abundant (MA). Recent colonització dècada dels 90 a MA i 1997 a ME. *Selecció*: reproducció i noves localitats (MA).

Mallorca: Present tot l'any als següents nuclis urbans registrats per primera vegada: Calvià, sa Font Seca (Bunyola). Palma: al Terreno, polígon de Son Castelló, port de Perares (LOP).

S'Albufera, vist des del 15-III, un màxim de 3 ex. (PNA).

Colònia de Sant Pere (Artà). 5 ex. el 28-VII (ROG).

Sa Mola des Fangar (Manacor), 1 colla copulant el 17-X (ADR).

Dragonera: tardor, 1 ex. el 26-IX (GON).

Eivissa: ràpida expansió de l'espècie per àmplies zones de l'illa (MAR).

Santa Eulària, recent colonització als jardins de la urbanització Siesta (ROM).

Streptopelia turtur. Tórtera, torta (FO)

Estival (ME), abundant (EI-FO) i moderat (MA). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: Son Oriet (sa Pobla), primers el 13-IV i darrers l'11-V (STA).

Son Hortolà (Calvià). 1 ex. els dies 15-V i 8-VI (LOP).

L'Aire: pas prenupcial, 62 ex. anellats durant les pentades del 16-IV a 15-V.

Espècie cinegètica amb problemes de supervivència, així és perseguida durant l'hivern a l'Àfrica, on no hi ha vedes ni espècies protegides, i també a l'estiu aquí a Menorca durant la mitja veda (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Clamator glandarius. Cucui reial

Migrant rar (ME). Accidental (MA-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Rebut un registre d'Eivissa, i homologat pel Comitè de Rareses a Balears.

Cuculus canorus. Cucui, cuc (FO)

Estival (FO?) i moderat (MA-EI). Migrant abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos, primer ex. el 31-III (STA).

Llubí, 1 ex. cantant el 10-IV (GAI).

S'Albufera, 1 ex. el 10-IV (PNA).

Cabrera: se n'escolta 1 ex. el 7-V (GON).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), primer registre prenupcial, el 17-III amb 1 ex. (MAR).

Formentera: Can Marroig, 1 ex. el 4-V (GRC, FEN).

Torrent Fondo de la Mola, se n'escolta 1 ex. el 12-III (COS).

Coccyzus americanus. Cucui beggroc

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Tyto alba. Òliba, olivassa (FO)

Sedentari (ME), abundant (EI) i moderat (MA-FO). Hivernant moderat (EI).

Selecció: reproducció.

Dragonera: 1 ex. el 27-IX (GON).

Otus scops. Mussol

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI), possible reproductor irregular a FO. Hivernant abundant (EI), escàs (MA-FO). Migrant escàs (MA-FO). *Selecció:* reproducció i subspècies.

Cabrera: 1 ex. anellat el 9-X (ROD, GAG).

Eivissa: camí d'Atzaró (Sant Joan), 1 ex. cantant l'1-II (MAR).

Athene noctua. Miula

Hivernant rar (MA-EI). Migrant escàs (EI). Accidental (ME-FO). Cria accidental 1973, 75 i 83 a (MA), (ME). Falta informació. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera, 1 ex. el 26-XI (MAH, PNA).

Asio otus. Mussol reial, mussol banyut (FO)

Sedentari moderat (MA-FO) i escàs (EI). Migrant escàs (MA-ME). Cria accidental 1997 (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Mallorca: sa Ràpita (Campos), 1 ex. dels dies 11 al 13-VII-2000 (DOR).

Marratxí, se'n senten 3 polls el 16-VII (SUA).

Son Espanyol (Palma), 1 poll el 12-VIII (SUA).

Eivissa: Can Sopes (Sant Joan). 1 mascle cantant (MAR), i el 4-II se'n veu 1 ex. (MAR, TOR).

Cas Mallorquí (Santa Eulària). El 21-I se n'escolta un ex. (MAR, TOR). El 26-I se'n detecta la presència d'una parella i el 27-I se'n

sent un mascle (MAR). El 13-III s'escolta el reclam d'una femella. El 19-IV se'n comprova la reproducció i se'n senten polls al niu, en aquesta zona, que és una nova localitat de cria a Eivissa. El 5-V s'anellen tres polls en aquest niu (MAR, CAR, MAI, PRA, TOR).

Can Toni des Forn Nou (Santa Eulària). 1 ex. el 10-II (MAR).

Can Pere des Forn Nou (Santa Eulària). 1 ex. el 24-II (MAR).

Asio flammeus. Mussol emigrant

Hivernant rar (MA-ME). Migrant escàs (MA-ME-FO) i rar (EI). Cria accidental 1976 (MA). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera, 1 ex. el 29-IV (STA).

Salobrar de Campos. 1 ex. el 9-X (VEN, TAP).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Al pinaret des Cavallet, 1 ex. posat en un pi el 17-III (MAR).

Caprimulgus europaeus. Enganapastors, cap d'olla (EI)

Estival (ME) i moderat (MA-EI). Migrant moderat (MA-ME-EI) i escàs (FO). Falta informació. *Selecció*: reproducció, fenologia.

Mallorca: ses Salines, postnupcial, darrer ex. el 3-X (ADR).

Cabrera: primavera, 1 ex. el 3-V, capturat per a anellament (ROD, GON, GAG).

Formentera: se'n troba 1 d'immadur ferit el 9-X (FRI, GRC, ARB).

Caprimulgus ruficollis. Siboc

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Apus apus. Falzia, vinjola (ME)

Estival abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i reproducció.

Mallorca: pas migratori prenupcial, primera arribada el 17-III amb 10 ex. a s'Albufera (PNA).

Pas postnupcial, darrers registres el 4-IX. Un màxim de 500 ex. el 31-VII al Salobrar de Campos (RIE).

Eivissa: parc de la Reina Sofia (Eivissa), primera observació prenupcial de 3 ex. el 21-III (MAR).

Formentera: estany Pudent. primer registre prenupcial d'1 ex. el 25-III (GRC).

Apus pallidus. Falzia pàl·lida, vinjola pàl·lida (ME)

Estival (ME), moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat (MA-ME-EI). Falta informació. *Selecció*: reproducció, fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Present des del 12-IV (STA).

Salobrar de Campos. Se'n veuen 30 ex. el 31-VII (RIE).

***Apus melba*.** Falzia reial, vinjola reial (ME)

Estival (ME)(EI?) i escàs (MA). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, present del 25-III. Postnupcial, darrer ex. el 19-XI (PNA).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 31-VII (RIE), i 5-VIII (SUA).

Cabrera: 4 ex. el 16-IV. 8 ex. el 23-IV. 2 ex. el 30-IV (GON).

Eivissa: sa Pedrera (Sant Josep), 4 ex. l'11-IV (GAA).

***Alcedo atthis*.** Arner, blauet (EI)

Hivernant escàs. Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer ex. prenupcial el 10-VII (PNA), i primer ex. postnupcial l'1-VIII (RES).

Maristany (Alcúdia), 2 ex. el 16-I (RIE et al.).

Salobrar de Campos, 1 ex. el 7-X (GON, SUN).

Portocolom (Felanitx). Present tot l'hivern 1 ex. Un màxim de 2 ex. el 6-V (ADR).

Cabrera: 1 ex. el 23-IX a s'Espalmador (RIP, PNC). Postnupcial, se n'anellen 2 ex. els dies 16-IX i 6-X (ROD, GAG).

Dragonera: tardor, vist del 12 al 24-IX, sempre 1 ex. (GON).

Eivissa: riu de Sta. Eulària. 1 ex. els dies 7-I (MAR, GRC), el 22 i 26-VIII (ROM), i 29-XII a la desembocadura (CAR).

Ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 14-I (PRA, GAL). 2 ex. el 25-II (MAR, CAR, PAL, TUR, ESP, IZQ). Primer registre postnupcial d'1 ex. el 25-VIII (GAA). 2 ex. el 23-IX (PRA, GIA). 1 ex. capturat per a anellament el 25-XI (CAR, MAR, CAN, ESC), i 1 ex. el 30-XII (TOR, MAR).

Ses Feixes (Eivissa). 1 ex. el 15-I, capturat per a anellament (GRC, MAR), i 1 ex. el 25-XII (MAR).

Badia de Portmany (Sant Antoni), 1 ex. el 29-IX (MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 14-I (MUD, COS), 1 ex. el 21-X (ARB, FRI), 1 ex. el 17-XI (GIA).

Els Estanyets. 1 ex. el 30-VIII (GRC, ARB, GIA).

Cala en Baster. 1 ex. el 30-VIII (COS).

S'Espalmador: 1 ex. el 14-I (MUD, MAR, CAR, GRC).

***Merops apiaster*.** Abellerol

Estival (ME), moderat (EI) i escàs (MA-FO). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, un màxim de 80 ex. el 7-V (PNA).

Son Oriolet (sa Pobla), primer ex. el 29-III (STA).

Universitat (Palma). 35 ex. el 27-IV (JIM).

Son Servera, 1 ex. l'1-VII (SUA).

Son Hortolà (Calvià). Postnupcial, se'n veuen en un apiari del 7 al 22-IX amb un màxim de 10 ex. (LOP).

- Cabrera:* prenupcial, primeres escoltes el 16-IV (GON) i darrers ex. el 12-V (ROD, GON, GAG).
Formentera: la Mola. 5 ex. el 5-IV (MAR).
Cap de Barbaria. 25 ex. el 6-V (GRC, FEN).
Estany Pudent. 5 ex. el 25-VII (GRC).

***Coracias garrulus*.** Gaig blau

Migrant rar (MA-ME-EI). Accidental (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

- Mallorca:* s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 9-V. Postnupcial, 1 ex. el 6-IX (PNA).
Son Valls (Felanitx), 1 ex. el 22-IV (ADR, RAO).
Eivissa: cala Comte (Sant Josep), 1 ex. el 16-V (PRA).

***Upupa epops*.** Puput

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI-FO). Migrant abundant (EI), moderat (ME) i escàs (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

- Mallorca:* Son Hortolà (Calvià). Present tot l'any. Primers cants el 16-III (LOP).
Marratxí, 15 ex. en un jardí el 16-VIII (SUA).
Cabrera: 1 ex. el 9-I i 30-III (AGU, PNC).

***Jynx torquilla*.** Llenguerut (MA), formiguerol (ME), llengut (EI), formiguer (FO). Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat. *Selecció:* reproducció, fenologia i dades d'interès.

- Mallorca:* Mondragó (Santanyí). Primers cants el 11-II a s'Amarador (MES). 1 ex. el 20-XI (ADR).
Cabrera: prenupcial, 3 ex. anellats i diverses observacions entre els dies 16 i 24-IV (ROD, GON, GAG). Postnupcial, se n'anellen 10 ex. entre el 13 i 30-IX (ROD, GAG).
Dragonera: postnupcial, el 26-IX se'n captura 1 ex. per a anellament (BON, GON, GAG).

***Ammomanes cincturus*.** Terrolot coabarrat

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Calandrella brachydactyla*.** Terrolot, terrol·la de cap pla (EI), terrol·la (FO) Estival abundant (FO) i moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-EI).

Selecció: reproducció i fenologia.

- Mallorca:* s'Albufera. Primera prenupcial, 2 ex. el 6-IV (STA).

***Calandrella rufescens*.** Terrolot de prat, terrol·la de prat (ME)

Accidental. Cria accidental (MA). *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Galerida theklae*.** Cucullada, terrol·la caraputxina (ME), terrol·la capelluda (EI-FO). Sedentari abundant (ME-EI-FO) i moderat (MA).



Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià). 1 parella el 26-III (LOP).

Lullula arborea. Cotoliu

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Alauda arvensis. Terrola, alosa (ME), terrol·la (EI-FO)

Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: Salobrar de Campos. Prenupcial, darrera observació el 18-II amb 20 ex. (RIE).

Formentera: Can Marroig. Entre 200 i 300 ex. el 12-XI (GRC, MAR).

Riparia riparia. Cabot de vorera, vinjolita de vorera (ME), oronella de vorera (EI). Migrant abundant (MA), moderat (ME-EI) i escàs (FO).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, primera arribada de 3 ex. el 24-II (STA). Un registre aïllat d'1 ex. l'11-VI (RES).

Salobrar de Campos. Pas postnupcial, vist del 18-IX amb 300 ex. (ADR), fins el 27-IX (RIE).

Pla de Sant Jordi (Palma). Pas postnupcial, se'n veuen un màxim de 200 ex. el 27-IX (RES).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre prenupcial, 4 ex. el 25-II (PAL, MAR). Primer registre postnupcial, 4 ex. el 3-IX (GAA).

Badia de Portmany (Sant Antoni), darrer registre postnupcial, 6 ex. el 29-IX (MAR).

Ptyonoprogne rupestris. Oronella de penyal (MA), vinjolita de penyal (ME), oronella de roca (EI), cabot de roca (FO). Sedentari abundant (MA) i escàs (EI). Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (EI). Migrant escàs (ME-FO). *Selecció:* reproducció, màxims mensuals i dades d'interès.

Mallorca: la Trapa (Andratx), 10 ex. el 16-IV (GAI).

Hirundo rustica. Oronella

Estival abundant (EI) i moderat (MA-ME-FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present a partir del 13-II amb 1 ex., i darrera observació el 6-XI amb 6 ex. (STA).

Salobrar de Campos. Present des del 16-III, joves a partir del 29-V (RIE).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 9-III, i darrer registre postnupcial el 5-XI amb 2 ex. (MAR).

Formentera: la Mola. Primera observació prenupcial el 10-II amb 2 ex. (GRC, ARB).

***Hirundo daurica*.** Oronella coa-rogenca, oronella daurada (ME)

Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: fenologia i màxims mensuals.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, 2 ex. el 3-V (PNA), 1 ex. el 10-VI (SUA).
Son Oriolet (sa Pobla). 2 ex. el 15-IV, i 2-V (STA).

***Delichon urbica*.** Cabot, vinjolita (ME), oronella de cul blanc (EI)

Estival abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant (MA-EI-FO) i moderat (ME).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, present a partir del 22-II (STA).
Cala Bota (Manacor). Prenupcial, primers 3 ex. el 28-II (ADR, ABR).
Palma. Prenupcial, 800 ex. el 21-IV a sa Faixina (ROG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre prenupcial, 3 ex. el 25-II (MAR, PAL).

***Anthus richardi*.** Titina de Richard (abans *A. novaeseelandiae* titina grossa).

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Anthus campestris*.** Verola (MA), titeta d'estiu (ME), titina borda des camp (EI), titina (FO). Estival moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). Migrant moderat (MA-ME-FO) i escàs (EI). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos. 6 adults i 1 poll el 10-VI (RIE).
S'Albufera. Prenupcial, primer ex. el 23-IV (STA).
Binimorat (Escorca), 1 ex. el 29-III (GON).

Cabrera: postnupcial, se'n capturen per a anellament 8 ex., entre el 9-IX i 3-X (ROD, GAG).

Formentera: la Mola, primer registre prenupcial, 1 ex. el 5-IV (MAR).

***Anthus hodgsoni*.** Titina d'esquena olivàcia

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Anthus trivialis*.** Titina dels arbres, titeta d'arbre (ME)

Migrant moderat. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas migratori prenupcial, primer ex. el 19-IV a s'Albufera (STA).

Cabrera: prenupcial, 10 ex. capturats per a anellament i 1 ex. vist del 16 al 23-IV, i una altra irrupció amb 3 anellaments del 8 a l'11-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, se'n capturen 7 ex. entre el 7 i 28-IX (ROD, GAG).

Formentera: Migjorn. 1 ex. anellat el 17-X (MAR, GRC).

***Anthus pratensis*.** Titina sorda, titeta sorda (ME), titina borda (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-EI) i escàs (ME).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Primer postnupcial el 10-X amb 10 ex. (PNA).

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrera observació el 24-III (RIE).
Eivissa: Can Torres (Santa Eulària). Primer registre postnupcial, 1 ex. el 12-X (MAR).

Anthus cervinus. Titina gola-roja, titeta gola-roja (ME)

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, 10 ex. l'1-V (STA).

Anthus spinoletta. Titina de muntanya, titeta de muntanya (ME)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer prenupcial el 12-IV (STA).

Salobrar de Campos. Prenupcial, darrers el 24-III amb 15 ex., i un màxim de 23 ex. el 9-I (RIE, ADR).

Albufereta (Pollença). Hivernant, 1 ex. el 9-XII capturat per a anellament (GON, GAG).

Son Navata (Felanitx). Prenupcial, 1 ex. el 28-II (ROG, JUU).

Formentera: estany Pudent. 5 ex. el 18-I (COS).

Anthus petrosus. Titina d'aigua

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla flava. Titina groga, titeta groga (ME)

Estival moderat (MA-EI) i escàs (FO). Migrant abundant (MA) i moderat (ME-EI-FO). *Selecció:* reproducció, fenologia, subespècies i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Present del 20-II al 4-XII (PNA).

Ssp. *iberiae*, 1 ex. el 20-II (STA).

Ssp. *cinereocapilla*, 1 ex. el 21-II (STA).

Ssp. *flavissima*, 10 ex. el 3-IV (STA).

Salobrar de Campos. Present de 18-II fins el 4-IX amb 100 ex. (màxim), primers joves el 29-V (RIE). Registres aïllats, 1 mascle juvenil de segon any el 21-I (GAR), i 2 ex. el 3-XI (ROG, ROJ).

Ssp. *flava*, 1 ex. el 16-III (RIE).

Ssp. *cinereocapilla*, 1 mascle i femelles el 15-IV (RIE).

Port de Palma. Prenupcial, 2 ex. el 3-II (LOP).

Pla de Sant Jordi (Palma). Un màxim de 150 ex. el 27-IX (RES).

Port de Sóller. Un registre aïllat l'1-XI amb 1 ex. (ROG).

Cabrera: prenupcial, vist del 15-IV fins el 12-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 3 ex. el 31-VIII (ADR), 10 ex. anellats entre el 13 i 26-IX (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, 1 ex. el 13-IX és capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre prenupcial, 1 ex. el 3-III (GAA).

Formentera: estany Pudent. 4 ex. el 16-V (COS).

Motacilla citreola. Titina citrina, titeta citrina (ME), xàtxero citrí (EI)
Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Motacilla cinerea. Titina cendrosa, titeta torrentera (ME), titina de la Mare de Déu (EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (ME-EI). Migrant moderat (MA), escàs (ME-EI) i rar (FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darrer registre prenupcial el 23-IV amb 2 ex. (PNA).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primera observació postnupcial, 1 ex. el 21-IX (MAR, TOR).

Formentera: els Estanyets. 1 ex. el 10-IV (ARB).

Motacilla alba. Titina blanca (MA), titeta blanca (ME), titina (EI), titineta (FO)
Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, darrer ex. el 7-V (STA).

Son Navata (Felanitx). Prenupcial, 8 ex. el 28-II (ROG, JUU).

Portocolom (Felanitx). 1 ex. descansant un parell d'hores dins una barca de bou a 13 milles nàutiques el 22-II (ADR).

Salobrar de Campos. Postnupcial, primer ex. el 27-IX (RIE, FON, RAO).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Darrera observació prenupcial, 1 ex. el 14-IV (GAA).

Troglodytes troglodytes. Passaforadí, salvatget (ME), satgeta (EI)

Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: puig de Massanella (Escorca), 1 família el 24-VI a 1.200 m d'altària (GON).

Cementeri de la Vileta (Palma). 1 ex. cantant el 12-V (MUN).

Dragonera: escoltes d'1 ex. el 3-IV (MUN).

Prunella modularis. Xalambrí

Hivernant abundant (MA) i moderat (ME-EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI-FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: Tardor, primer ex. l'1-XI a Aubarca (Artà)(GON).

Eivissa: sa Font (Sant Antoni). 1 ex. el 10-III (MAR, TOR).

Formentera: la Mola. Se n'escolta 1 ex. el 18-I (MUD, GRC).

Prunella collaris. Xalambrí de muntanya

Hivernant moderat (ME) i escàs (MA-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: Tardor, primer ex. el 27-X al cim del Teix (GON).

Menorca: Mola de Maó. 1 ex. el 3-I (TRI).

***Cercotrichas galactotes*.** Coadreta

Migrant rar (MA-EI). Accidental (ME-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

***Erithacus rubecula*.** Ropit, gavatzet roig (EI), fredolai (FO)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, primer ex. el 20-IX (PNA).

Pina (Algaida). Postnupcial, 3 ex. el 14-X (ROG).

Cabrera: prenupcial, darrer registre el 25-IV amb 2 ex. capturats per a anellament (ROD, GON, GAG). Un registre aïllat d'1 ex. el 2-V (GON).

Postnupcial, primer ex. anellat el 20-IX (ROD, GAG).

Dragonera: tardor, primer ex. el 25-IX capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa). Primer registre postnupcial, 1 ex. el 6-IX (GAA).

Formentera: Illetes. Primera observació postnupcial d'1 ex. el 12-X (GRC, ARB, TOR).

***Luscinia megarhynchos*.** Rossinyol

Estival (ME), abundant (MA) i moderat (EI). Migrant abundant.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: Salobrar de Campos. 2 ex. cantant el 29-V (RIE).

Cabrera: prenupcial, 16 ex. capturats per a anellament del 15-IV al 8-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 1 ex. anellat l'11-IX (ROD, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 80 ex. anellats durant les pentades de l'1-IV a 15-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

***Luscinia svecica*.** Blaveta

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant moderat (EI), escàs (MA-ME) i rar (FO). *Selecció:* fenologia i tots els registres a ME.

Cabrera: postnupcial, anellats 2 ex. els dies 8 i 29-IX (ROD, GAG).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa), el 13-I se n'observa un mascle (MAR).

Formentera: estany Pudent, 1 ex. als brols el 22-IX (MAR, ARB).

***Phoenicurus ochrurus*.** Coa-roja de barraca, coa-roja (EI)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Eivissa: camí de sa Torreta (Sant Joan). Primer registre postnupcial, 1 mascle el 20-IX (TOR, MAR).

***Phoenicurus phoenicurus*.** Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI)

Migrant abundant. *Selecció:* fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primers 2 ex. el 2-IV a la vall de Bóquer (Pollença)(STA).

Pas postnupcials, primer ex. el 18-IX a la Trapa (Andratx) (GAI).

- Cabrera:* prenupcial, vist i anellats 134 ex. del 15-IV fins el 13-V, amb un flux màxim els dies 20 al 26-IV (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 327 ex. anellats entre el 6-IX i 9-X (ROD, GAG).
- Dragonera:* postnupcial, primers ex. el 17-IX amb 2 ex. capturats per a anellament (BON, GON, GAG).
- L'Aire:* pas prenupcial, 203 ex. anellats durant les pentades de l'1-IV al 15-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Saxicola rubetra. Cagamànecs (MA), vitrac foraster (ME), cagamànecs barba-roja (EI), vitrac barba-roja (FO). Migrant abundant (MA-EI), moderat (ME) i escàs (FO). Cria accidental (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Pas prenupcial, 1 ex. l'1-VI (PNA).

Cabrera: prenupcial, anellats 47 ex. i vist del 16-IV fins el 12-V, amb un flux màxim el 24-IV (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 1 ex. el 31-VIII (ADR), 27 ex. anellats entre el 21-IX i 7-X (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, primer ex. el 15-IX, capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 19 ex. anellats entre la pentada del 6-IV al 5-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Formentera: estany Pudent, 2 ex. el 21-IV (GIA, MAR).

Saxicola torquata. Vitrac, cagamànecs (EI)

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI). Hivernant moderat (MA-ME-FO). Migrant moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME?). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: Portocolom (Felanitx). 1 ex. fent cants nupcials l'11-I (ADR).

Cabrera: postnupcial, primer ex. anellat el 28-IX (ROD, GAG).

Oenanthe oenanthe. Primavera, culblanc (ME), coablanca (EI-FO)

Estival moderat (EI) i rar (MA). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO).

Selecció: reproducció, fenologia i dades d'interès.

Mallorca: Son Hortolà (Calvià). Prenupcial, 1 ex. el 7-V. Postnupcial, 1 ex. el 7 i 22-IX (LOP).

S'Algar (Felanitx). Prenupcial, 1 ex. el 17-V (ADR). Postnupcial, 26 ex. el 9-X (ADR, OBR).

La Trapa (Andratx), 1 ex. del 18 al 21-IX (GAI).

Mortitx (Escorca), 1 ex. el 20-X (GON).

Cala Brafí (Felanitx), un registre aïllat d'1 ex. el 25-XI (ADR, RAO).

Cabrera: prenupcial, vist del 20-IV fins el 12-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 3 ex. el 31-VIII (ADR). Postnupcial, 38 ex. anellats entre el 5-IX i 8-X (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, primer ex. el 17-IX, capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

Eivissa: Santa Agnès de Corona (Sant Antoni). Primer registre prenupcial, 1 femella el 2-IV (MAR, TOR).

Formentera: cap de Barbaria. Primer registre prenupcial amb 1 ex. el 13-III (GRC, ARB).
La Mola. 1 ex. el 25-VI (COS).

Oenanthe hispanica. Coablanca rossa, culblanc roig (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: fenologia.

Cabrera: prenupcial, primer registre el 26-IV amb una parella, i darrer el 8-V amb 1 femella (GON).

Oenanthe leucura. Mèl-lera coablanca, culblanc negre (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Monticola saxatilis. Coa-rojot (MA), mèrlera vermella (ME), tord roquer (EI), merla (FO). Estival escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME) i rar (EI-FO).

Selecció: reproducció i fenologia.

S'Espalmador: 1 ex. el 29-IV (GIA, GRC).

Monticola solitarius. Pàssera, mèrlera blava (ME-EI)

Sedentari (ME) i abundant (MA-EI-FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: puig de Massanella (Escorca), 1 ex. el 24-VI (GON).

Turdus torquatus. Tord flassader, tord de collaret (ME)

Hivernant moderat (MA) i escàs (EI). Migrant moderat (MA) i escàs (ME-EI-FO).

Selecció: fenologia i dades d'interès.

Mallorca: puig des Galatzó, 6 ex. el 28-X (DOR).

Cabrera: 1 ex. el 9-II (GON). 1 ex. el 12-III a s'Espalmador (RIP, PNC). Post-nupcial, 1 ex. anellat el 29-IX (ROD, GAG).

Eivissa: cala Bassa (Sant Josep), 1 mascle el 26-I (PRA).

Turdus merula. Mèrlera, tord negre (ME-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Hivernant moderat (MA) i escàs (FO). Migrant moderat. *Selecció*: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Son Sardina (Palma). Niu amb 4 polls amb canons el 14-V en un jardí (LOP).

Cabrera: prenupcial, tan sol 1 ex. el 16-IV capturat per a anellament (ROD, GON, GAG).

Turdus pilaris. Tord burell

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant escàs (MA-ME-EI) i rar (FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Menorca: la Vall (Ciutadella). 1 ex. el 9-XII (TRI).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), als camps de conreu, 1 ex. el 30-XII (TOR, MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 24 i 25-XI (GRC, ARB, GIA).



Turdus philomelos. Tord, tord blanc (ME)

Hivernant abundant. Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Cabrera: prenupcial, darrera captura per a anellament el 21-IV (ROD, GON, GAG). Postnupcial, primer ex. anellat el 6-X (ROD, GAG).

Formentera: cap de Barbaria. Primera observació postnupcial de diversos ex. el 12-X (GRC, MAR).

Turdus iliacus. Tord cellard, tord d'ala roja (ME)

Hivernant moderat (EI), escàs (MA-ME) i rar (FO). Migrant moderat (EI) i escàs (MA-ME). *Selecció*: fenologia.

Eivissa: ses Salines (Sant Josep), als camps de conreu, 1 ex. el 30-XII (TOR, MAR).

Turdus viscivorus. Grívia, tord rei (ME), tord grívia (EI), gríva (FO)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). *Selecció*: fenologia.

Mallorca: pla de sa Serp (Deià). Tardor, primers 10 ex. el 27-X (GON).

Cettia cetti. Rossinyol bord

Sedentari abundant (MA-ME) i escàs (EI). Hivernant moderat (EI). Migrant rar (FO). *Selecció*: reproducció, i dades d'interès.

Eivissa: ses Feixes (Eivissa), 1 ex. capturat per a anellament el 15-I (MAR, GRC).

Desembocadura del riu de Santa Eulària, 1 ex. el 31-XII (MAR) .

Cisticola juncidis. Brusac (MA), butxac (ME), butxaqueta (EI-FO)

Sedentari abundant (MA-ME-EI). Migrant rar (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 14-I (COS).

Locustella naevia. Boscarlet pintat gros, boscaler pintat gros (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cabrera: prenupcial, anellats 7 ex. del 25-IV fins a l'11-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, se'n anella 1 ex. el 21-IX (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, el 17-IX se'n captura 1 ex. per a anellament (BON, GON, GAG).

Locustella luscinioides. Boscaler

Estival (ME?). Migrant rar (EI). Accidental (MA). Falta informació.

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus melanopogon. Boscarla mostatxuda

Sedentari abundant (MA) i moderat (ME). Hivernant escàs (EI). Migrant escàs (MA-EI). *Selecció*: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Acrocephalus paludicola. Boscarla d'aigua

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus schoenobaenus. Boscarla, boscarla de jones (ME)

Migrant escàs. *Selecció*: fenologia.

Cabrera: prenupcial, anellats 5 ex. del 26-IV fins a l'11-V (ROD, GON, GAG).

Acrocephalus palustris. Boscarla menjamoscards

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Acrocephalus scirpaceus. Boscarla de canyet, boscarla de canyís (ME)

Estival abundant (EI), moderat (MA) i escàs (ME-FO). Migrant abundant (MA-EI) i moderat (ME-FO). *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Present a partir del 12-IV (STA).

Salobrar de Campos, 2 ex. el 27-IX (RIE, FON, RAO).

Cabrera: prenupcial, 5 ex. anellats dels dies 6 a l'11-V (ROD, GON, GAG).

Postnupcial, 14 ex. anellats entre el 6-IX i el 6-X (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, primer ex. el 14-IX, capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 44 ex. anellats durant les pentades del 26-IV al 15-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Acrocephalus arundinaceus. Rossinyol gros, tord de prat (ME)

Estival moderat (MA-ME). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). Accidental (FO). *Selecció*: reproducció i fenologia, tots els registres a FO.

Mallorca: s'Albufera. Present del 26-III fins al 19-X (STA, PNA).

Eivissa: ses Feixes (Eivissa), 1 ex. el 6-V (MAI).

Hippolais pallida. Bosqueta pàl·lida

Migrant escàs (MA-FO). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Hippolais icterina. Bosqueta grossa, bosqueta icterina (ME)

Migrant moderat. *Selecció*: fenologia.

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 5-V, capturat per a anellament (ROD, GON, GAG).

Hippolais polyglotta. Bosqueta

Migrant moderat (MA-EI-FO) i escàs (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cabrera: prenupcial, 13 ex. anellats del 26-IV fins l'11-V (ROD, GON, GAG).
Postnupcial, anellats 2 ex. el 9-IX (ROD, GAG).

Sylvia sarda balearica. Xorrec (MA), busqueret sard (ME), enganyapastors coallarga (EI), ganyet (FO). Sedentari abundant (MA-EI-FO). Extint com a reproductor (ME). *Selecció*: reproducció i tots els registres rebuts a ME.

Mallorca: cap de ses Salines (Santanyi), 1 niu amb 3 polls el 26-IV (GAR, ADR, RAO, MES).

Cementiri de la Vileta (Palma). 2 ex. un d'ells amb menjar al bec, el 12-V (MUN).

Puig de Massanella (Escorca), 1 adult amb menjar al bec el 24-VI a 1.150 m d'altaria (GON).

Sylvia undata. Busqueret roig coallarg, busqueret roig (ME), enganyapastors roig coallarg (EI). Sedentari moderat (ME) i escàs (MA). Hivernant moderat (MA-EI). Migrant moderat (EI) i escàs (MA-FO). *Selecció*: fenologia, dades d'interès i reproducció.

Eivissa: ses Feixes (Eivissa). 1 ex. capturat per a anellament el 15-I (MAR, GRC), i 1 ex. el 19-I (MUD, MAR).

Ses Salines (Sant Josep), 2 ex. el 19-I (MUD, MAR), i 1 ex. el 3-XII (MAR).

Formentera: estany Pudent. 1 ex. el 25-I (COS).

Estanyets. 1 ex. el 12-XI (MAR, GRC).

Sylvia conspicillata. Busqueret carritxer, busqueret trencamates (ME) Estival escàs (MA-ME). Migrant escàs (EI-FO) i rar (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Cap registre seleccionat.

Sylvia cantillans. Busqueret garriguer, busqueret de garriga (ME)

Estival moderat (MA). Migrant moderat. Falta informació.

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera, primer ex. el 10-IV (PNA).

Cabrera: prenupcial, 30 ex. del 15-IV fins el 12-V, capturats per a anellament, amb un màxim de 4 ex. el 21-IV (ROD, GON, GAG). Postnupcial, anellats 31 ex. entre el 6-IX i 1-X (ROD, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 121 ex. anellats durant les pentades de l'1-IV al 15-V. Tres subespècies han estat anellades, i la ssp *albistriata* ha estat considerada raresa a la Mediterrània occidental i de la qual se n'han anellat 4 ex. (Pendent homologació pel CR-SEO). De les altres, la ssp continental *cantillans* és més primerenca que la ssp illenca *moltoni*, que cria a Mallorca, Cabrera i Còrsega (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Sylvia melanocephala. Busqueret de cap negre, enganyapastors de cap negre (EI), ganyet de cap negre (FO). Sedentari abundant. Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA). *Selecció*: reproducció.

Mallorca: Portocolom (Felanitx). 1 mascle fent cants nupcials l'11-I (ADR).

Sylvia hortensis. Busqueret emmascarat, enganyapastors enmascarat (EI) Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia nisoria. Busqueret falcó-tortet, busqueret esparverenc (ME) Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sylvia curruca. Busqueret xerraire
Migrant escàs (MA) i rar (FO). Accidental (ME-EI).
Selecció: tots els registres rebuts.

Se'n reben dos registres durant la migració postnupcial a Cabrera, 1 ex. el 30-IX i l'altre el 5-X, pendants d'homologació pel Comitè de Rareses a Balears.

Sylvia communis. Busqueret de batzer, enganyapastors (EI)
Migrant abundant (MA-FO) i moderat (ME-EI).
Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, present a partir del 14-IV a s'Albufera (STA).

Cabrera: prenupcial, 206 ex. capturats per a anellament del 17-IV fins al 13-V, amb un màxim de 23 ex. el 21-IV (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 1 ex. el 31-VIII (ADR), se n'anellen 33 ex. entre el 4 i el 29-IX (ROD, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 205 ex. anellats durant les pentades de l'1-IV al 15-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Sylvia borin. Busqueret mosquiter, enganyapastors mosquiter (EI)
Migrant abundant. *Selecció*: fenologia.

Cabrera: prenupcial, 150 ex. capturats per a anellament del 15-IV fins al 13-V, amb un màxim de 31 ex. l'11-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, se n'anellen 231 ex. entre el 4-IX i el 9-X (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, primer ex. el 17-IX, capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 126 ex. anellats durant les pentades del 21-IV al 15-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Sylvia atricapilla. Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI)
Sedentari abundant (MA), moderat (ME) i escàs (EI). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (FO). Migrant abundant. *Selecció*: reproducció i fenologia.

Mallorca: la Trapa (Andratx), 2 ex. el 16-IV (GAI).

Cabrera: postnupcial, primer ex. anellat el 12-IX (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, primer registre el 19-IX, capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

Phylloscopus proregulus. Ull de bou reietó

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus inornatus. Ull de bou de dues retxes, ull de bou de doble retxa (ME). Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus schwarzi. Ull de bou de Schwarz

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Phylloscopus bonelli. Ull de bou pàl·lid, mosquiter pàl·lid (FO)

Migrant escàs (MA-EI-FO). Accidental (ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cabrera: prenupcial, 21 ex. entre els dies 18-IV i 13-V capturats per a anellament, amb un màxim de 6 ex. el 25-IV (ROD, GON, GAG).

Phylloscopus sibilatrix. Ull de bou siulador, mosquiter siulador (FO)

Migrant moderat. *Selecció:* fenologia.

Cabrera: prenupcial, 20 ex. entre els dies 15-IV i 10-V capturats per a anellament, amb un màxim de 5 ex. el 15-IV (ROD, GON, GAG).

Phylloscopus collybita. Ull de bou, mosquiter (FO)

Estival rar no reproductor (MA). Hivernant abundant. Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). *Selecció:* fenologia i subspècies.

Mallorca: s'Albufera. Darrer prenupcial el 13-IV (STA).

Cabrera: prenupcial, darrers captures per a anellament el 26-IV amb 2 ex. (ROD, GON, GAG).

Dragonera: postnupcial, primer registre el 2-X, capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros, ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO). Migrant abundant.

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Pas primaveral, primer ex. el 30-III (STA).

Sa Torre (Porreres). Postnupcial, primer ex. el 20-VIII (ADR, RAO).

Cabrera: prenupcial, 655 ex. capturats per a anellament entre els dies 15-IV i 13-V, amb uns màxims d'observacions de més de 50 ex. els dies 18 i 22-IV, 6 i 7-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, se n'anellen 100 ex. entre el 4-IX i 7-X (ROD, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 2.095 ex. anellats de l'1-IV al 15-V amb tres recuperacions amb remitent de Suècia, Bèlgica i Noruega (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Regulus regulus. Reietó

Hivernant moderat (ME-EI) i escàs (MA). Migrant moderat (ME) i escàs (MA-FO). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: Mortitx (Escorca), 2 ex. el 25-XI (RAM).
S'Albufera, 2 ex. el 5-XII (PNA).

Cabrera: se n'escolten els dies 20 i 21-I (GON, BON).

Regulus ignicapillus. Reiet, reietó cellablanc (ME)

Sedentari abundant (MA-EI), moderat (ME) i escàs (FO). Hivernant escàs (MA). Migrant escàs (MA-ME-FO). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Cap registre seleccionat.

Muscicapa striata. Matamosques (MA), menjamosques gris (ME), papamosques (EI-FO). Estival (ME) i abundant (MA-EI-FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció, fenologia i subspècies.

Mallorca: Escorca, 1 adult i 1 jove el 23-VI al coll de sa Línia (GON).
S'Albufera, primer ex. prenupcial, el 17-IV (PNA).

Colònia de Sant. Jordi (ses Salines). 1 adult alimentant polls el 5-VII (MUN).

La Trapa (Andratx), 25 ex. el 18-IX (GAI).

Palma, 2 ex. de la ssp *balearica* el 5-XI al Parc Krekovic (GON).

Cabrera: prenupcial, primer ex. el 20-IV, capturat per a anellament (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 17 ex. anellats entre el 6-IX i el 2-X, amb 4 ex. de la ssp *balearica* (pas del 6 al 26-IX), 9 ex. de la ssp *striata* (pas a partir del 26-IX), i 4 ex. presentaven trets intermedis (ROD, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 60 ex. anellats del 16-IV al 15-V. Dues són les subspècies que es capturen, la ssp *balearica* el flux de màxim pas de la qual és del 26-30-IV, i la ssp continental *striata* el seu flux màxim fou de l'11 al 15-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Eivissa: sa Font (Sant Antoni). Primer registre prenupcial, 1 ex. el 6-V (TOR, MAR).

Ficedula parva. Menjamosques barba-roja, menjamosques menut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Ficedula albicollis. Menjamosques de collar

Migrant rar (MA-ME). Accidental (EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Se'n reben dos registres de Cabrera, un s'anella i l'altre es veu l'abril. Registres pendents d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Ficedula hypoleuca. Matamosques negre, menjamosques negre (ME), papamosques negre (EI). Migrant abundant. Cria accidental 1993 (MA).

Selecció: reproducció i fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, des del 16-IV a la Trapa (Andratx)(GAI).

Pas postnupcial, des de 30-IX amb 1 ex. a Son Roqueta (Palma), fins al 14-X amb 2 ex. a Pina (Algaida)(ROG).

Cabrera: prenupcial, 107 ex. capturats per a anellament entre els dies 15-IV i 13-V (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 3 ex. el 31-VIII (ADR), se n'anellen 68 ex. entre el 4-IX i l'1-X (ROD, GAG).

Dragonera: postnupcial, 16 ex. anellats entre el 13 i 29-IX (BON, GON, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 112 ex. anellats durant les pentades del 6-IV al 15-V (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Aegithalus caudatus. Coaric.

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Parus ater. Ferrerico petit, primavera petita (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Parus caeruleus. Ferrerico blau, primavera blava (ME)

Sedentari moderat (MA). Accidental (EI). Falta informació.

Selecció: reproducció i tots els registres rebuts (EI).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 20-IV, capturat per a anellament. Segon registre a l'arxipèlag de Cabrera, la primera data de març de 1974 (Luis i Purroy, 1980)(ROD, GON, GAG).

Parus major. Ferrerico, primavera comuna (ME), picaformatges (EI)

Sedentari abundant (EI) i escàs (MA-ME). Hivernant escàs (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Llapassa (Llucmajor), 1 ex. el 6-I en un penya-segat (GON).

Colònia de Sant Jordi (ses Salines). 1 adult alimentant polls volanders el 12-VII (MUN).

Tichodroma muraria. Pela-roques

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Certhia brachydactyla. Raspinell comú

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.



Remiz pendulinus. Teixidor

Hivernant escàs (MA-ME-EI). Migrant rar (EI).

Selecció: fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Prenupcial, 1 ex. el 10-IV (STA).

Oriolus oriolus. Oriol, pardal cirer (EI)

Migrant moderat (EI-FO) i escàs (MA-ME). Cria accidental 1978 (MA).

Selecció: fenologia.

Mallorca: pas prenupcial, primer ex. un mascle el 23-IV a can Ranqueta (Felanitx)(ADR, OBR) i darrer registre 1 ex. el 2-V a s'Albufera (PNA).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. capturat per a anellament el 4-V (ROD, GON, GAG).

Lanius isabellinus. Capsigrany pàl·lid

Divagant. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius collurio. Capsigrany d'esquena roja, capsigrany roig (ME)

Migrant rar. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Rebut un registre durant el pas postnupcial a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses a Balears.

Lanius minor. Capsigrany gris petit, capsigrany menut (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius excubitor. Capsigrany reial, capsigrany gris (EI)

Hivernant rar. Migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Lanius meridionalis (abans *L. excubitor meridionalis*). Capsigrany reial ibèric, capsigrany gris ibèric (EI). Hivernant rar. Migrant rar.

Selecció: tots els registres rebuts.

Cabrera: pas postnupcial, 1 ex. anellat el 13-IX (ROD, GAG).

Eivissa: pla d'Aubarca (Sant Antoni). 1 ex. el 12-I (MAR).

Ses Salines (Sant Josep). 1 ex. el 19-I (MAR, GAA). Als camps de conreu, 1 ex. el 13-XI (MAR).

Sant Mateu d'Aubarca (Sant Antoni). 1 ex. el 3-II (CAR).

Formentera: la Mola. 1ex. el 18-I (GRC, MUD), 1 ex. el 24-XII (COS).

Punta de la Gavina. 1 ex. el 4-III (GRC, ARB).

Cap de Barbaria. 1 ex. el 14-II al torrent de sa Fusta (GRC, MAR).

Lanius senator. Capsigrany

Estival abundant (MA-ME-EI) i moderat (FO). Migrant abundant.

Selecció: reproducció, fenologia i subspècies.

Mallorca: s'Albufera, primer ex. el 27-III (STA).

Campos, primer ex. el 20-III (ADR, OBR).

La Trapa (Andratx), 4 ex. el 16-IV (GAI).

Son Hortolà (Calvià). Niu amb 4 ous sobre un ametler el 15-V (LOP).

Portocolom (Felanitx), 1 ex. el 16-XI (ADR, RAO).

Pina (Algaida). Un registre aïllat de 2 ex. el 15-XII (ROG).

Cabrera: pas prenupcial, vist del 31-III amb 1 ex. (AGU, PNC), fins el 13-V, que se'n captura 1 ex. per a anellament (ROD, GON, GAG). Postnupcial, 3 ex. anellats entre el 5 i 17-IX (ROD, GAG).

L'Aire: pas prenupcial, 26 ex. anellats durant la campanya de l'1-IV a 15-V. N'hi ha identificats 22 ex. com a subspècie, 20 ex. com ssp continental *senator*, 1 ex. com ssp *badius* passa majoritàriament abans de començar la campanya, durant mes de març, nidifica a les Balears, Corsega i Sardenya. 1 ex. de la ssp *niloticus* considerada rara (Pendent homologació pel CR-SEO) (ESA, Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). Primer registre prenupcial, el 29-III, amb 1 ex. (MAR).

Lanius nubicus. Capsigrany emmascarat

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pyrhacorax graculus. Gralla de bec groc

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Pyrhacorax pyrrhacorax. Gralla de bec vermell

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus monedula. Gralla

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus frugilegus. Gralla pelada, graula (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Corvus corone. Corb foraster, cornella (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Se'n rep un registre d'un esbart de 20 ex. a Eivissa. Pendent d'homologació.

Corvus corax. Corb

Sedentari moderat (ME-EI-FO) i escàs (MA).

Selecció: reproducció i màxims mensuals.

Mallorca: Puig Major (Soller), 9 ex. el 18-III (BOS).

Petra, niu amb 4 polls el 16-V al torrent de sa Vall (PAM).

Aubarca (Artà), un màxim de 80 ex. el 3-XI (GON).

La Trapa (Andratx), un màxim de 30 ex. el 19-XI (JUN, OLV).

Dragonera: 1 ex. el 6-XI (MUN).

Menorca: Son Àngel (Ciutadella), 72 ex. el 6-XI posats a una tanca llaurada (CAP).

Cavallerieta (Ciutadella). Durant l'època reproductora una parella construeix un niu sobre una torre d'electricitat en una línia de 132 Kv. Treuen almenys 2 polls. Aquesta es tractaria del primer registre de nidificació sobre torres metàl·liques d'electricitat (vegeu-ne foto 1) (CAP).

Eivissa: Sant Joan, 12 ex. el 24-VIII en un pinaret (ROM).

Formentera: la Mola. 2 ex. el 5-V (GRC, FEN), 1 ex. el 8-X (GRC, ARB).

Estany des Peix. 1 ex. el 23-V (GRC).

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI)

Hivernant abundant (MA-ME-EI) i moderat (FO). Migrant abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Cria accidental (MA). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Darreres i primeres observacions amb asterisc. Recomp-tes als dormidors (STA, PNA).

Dates:	<u>3-I</u>	<u>19-I</u>	<u>27-I a 10-II</u>	<u>18-III*</u>	<u>8-VIII*</u>	<u>27-X</u>	<u>7-XII</u>
Ex.:	200.000	500.000	1.000.000	5	30	1.000	100.000

Palma. 10.000 ex. el 3-XI entre Son Ferriol i Son Banya a l'horabai-xa (ROG).

Pla de Sant Jordi (Palma). 80 ex. el 27-IX (RES). Un màxim de 3.100 ex. el 8-XI en vol a l'horabaixa (LOP).

Cabrera: prenupcial, 1 ex. el 28 i 29-IV (GON). Postnupcial, 15 ex. el 25-IX (RIP, PNC).

Dragonera: tardor, se'n veu un esbart de 15 ex. el 27-IX (GON).

Eivissa: aeroport des Codolar (Sant Josep). Darrera observació prenupcial, d'1 ex. el 12-V (MAR).

Sturnus unicolor. Estornell negre

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Sturnus roseus. Estornell rosat

Rebut un registre de Mallorca, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses de la SEO. Aquesta au no figura en aquesta llista, si hi és acceptada serà el primer registre del comitè.



Foto 1. Niu de corb *Corvus corax* (Common Raven) instal·lat a una torre d'electrificació a Cavallerieta (Ciutadella de Menorca), juliol 2001. Foto: Josep Capó.

Passer domesticus. Teulader, pardal (ME), teulat (EI-FO)

Sedentari abundant. *Selecció*: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Passer hispaniolensis. Gorrió foraster, pardal de passa (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Passer montanus. Gorrió barraquer, pardal barraquer (ME), teulat galtanegre (EI). Sedentari moderat (EI). Estival escàs (MA). Hivernant rar (MA). Migrant rar (MA). Accidental (ME). Falta informació. *Selecció*: reproducció, fenologia i tots els registres a ME.

Mallorca: els Horts de s'Horta (Felanitx). Nova colònia de nidificació amb un mínim de 20 ex. Un d'ells du palla al bec, el 27-III (ADR).

Portocolom (Felanitx). Un niu amb almanco 2 polls i dos adults en una soca de tamarell el 17-V (ADR).

Cala Mitjana (Felanitx), 1 ex. el 29-III (ADR).

Albufereta (Pollença). Residents un mínim de 19 ex. al NE (STA).

Petronia petronia. Gorrió berberisc (MA), pardal roquer (ME), teulat lliri (EI-FO). Sedentari abundant (EI-FO) i escàs (MA). Accidental (ME). Falta informació. *Selecció*: reproducció, i tots els registres a ME.

Cap registre seleccionat.

Montifringilla nivalis. Gorrió d'ala blanca, pardal d'ala blanca (ME)
Hivernant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Fringilla coelebs. Pinsà

Sedentari abundant (MA-ME). Hivernant abundant (MA-EI) i moderat (FO).

Migrant abundant (MA-ME) i moderat (EI-FO). *Selecció:* reproducció i fenologia.

Cap registre seleccionat.

Fringilla montifringilla. Pinsà mè, pinsà mec (ME)

Hivernant escàs (MA-ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME).

Selecció: tots els registres rebuts.

Mallorca: Albufereta (Pollença), 1 ex. el 21-I (MON).

S'Albufera. Hivernant, vist de l'1 al 3-XI i 2-XII amb un màxim de 2 ex. (STA).

Eivissa: pou des Lleó (Santa Eulària). 1 mascle el 10-IV (GAA).

Serinus serinus. Gafarró, serí (ME), garrafó (EI)

Sedentari abundant (MA-EI-FO). Hivernant abundant (MA-EI) i escàs (ME).

Migrant abundant (MA-EI) i escàs (ME). *Selecció:* reproducció i dades d'interès.

Cabrera: 1 parella el 17-IV (GON).

Serinus citrinella. Verderol menut, llucareta (ME)

Accidental. *Selecció:* tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Carduelis chloris. Verderol

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME). Migrant abundant (MA).

Selecció: reproducció.

Mallorca: la Trapa (Andratx), 13 ex. el 16-IV (GAI).

Dragonera: postnupcial, primer ex. el 29-IX, capturat per a anellament (BON, GON, GAG).

Carduelis carduelis. Cadenera

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA-ME-EI). Migrant abundant (MA-EI).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Salobrar de Campos, primers 2 ex. cantant el 9-I (RIE).

Carduelis spinus. Lleonet, lugru (ME), llogaret (EI)

Hivernant moderat (MA-EI) i escàs (ME-FO). Migrant moderat (MA-EI) i escàs (ME). Cria accidental (MA). *Selecció:* fenologia.

Mallorca: s'Albufera. Postnupcial, vist de l'1 al 3 i 5-XI amb un màxim de 2 ex. (STA, RID, PNA). 1 ex. els dies 2 i 17-XII (STA, PNA).

Carduelis cannabina. Passerell, llinguer (EI-FO)

Sedentari abundant. Hivernant abundant (MA). Migrant abundant (MA-ME).

Selecció: reproducció.

Cap registre seleccionat.

Carduelis flammea. Passerell golanegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Loxia curvirostra. Trencapinyons

Sedentari abundant (MA) i moderat (EI). Hivernant moderat (EI). Accidental (ME-FO). *Selecció*: reproducció, subespècies i tots els registres a ME-FO.

Cap registre seleccionat.

Bucanetes githagineus. Pinsà trompeter

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Cardopacus erythrinus. Pinsà carminat

Migrant rar (MA). Accidental (ME-EI-FO).

Selecció: tots els registres rebuts.

Se'n rep un registre durant el pas postnupcial, 1 ex. el 9-IX a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Coccothraustes coccothraustes. Durbec, becgròs (ME)

Hivernant moderat (MA), escàs (ME) i rar (EI). Migrant escàs (MA-ME). Accidental (FO). *Selecció*: tots els registres rebuts.

Mallorca: Can Ranqueta (Felanitx). 2 ex. el 12-XII (ADR).

Plectrophenax nivalis. Hortolà blanc, sit blanc (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza citrinella. Hortolà groc, sit groc (ME)

Accidental (MA-ME-EI).

Selecció: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza cirius. Sól-lera boscana (MA), sit de coll negre (ME), hortolà de coll negre (EI-FO). Sedentari moderat (MA-EI). Accidental (ME).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Mallorca: Aubarca (Artà), 5 ex. capturats per a anellament entre el 31-X i el 3-XI (GON, GAG).

Eivissa: Can Pep d'en Correu (Sant Joan). 1 femella l'1-II (MAR).

Font des Verger (Sant Josep). 1 ex. el 15-IV (GAA).

Emberiza cia. Hortolà negre, sit negre (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza hortulana. Hortolà

Migrant escàs (MA-ME) i moderat (EI-FO).

Selecció: fenologia.

Cabrera: pas prenupcial, 2 ex. el 22-IV, capturats per a anellament (ROD, GON, GAG). Postnupcial, anellats 7 ex. entre l'11 i el 28-IX (ROD, GAG).

Emberiza pusilla. Hortolà petit, sit petit (ME)

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Rebut un registre durant el pas postnupcial, 1 ex. l'1-X a Cabrera, pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO.

Emberiza aureola. Hortolà caranegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Emberiza schoeniclus. Hortolà de canyet, sit de canyís (ME)

Estival (MA). Hivernant moderat (MA-ME-EI). Migrant moderat (MA-ME) i escàs (EI). *Selecció*: reproducció, fenologia i subspècies.

Mallorca: Salobrar de Campos. Hivernant, present fins el 18-II amb 8 ex. (RIE).

Formentera: estany Pudent. 5 ex. el 19-XI as Brolls (MAR).

Emberiza melanocephala. Hortolà capnegre

Accidental. *Selecció*: tots els registres rebuts.

Cap registre rebut, espècie sotmesa a homologació pel Comitè de Rareses.

Miliaria calandra. Sól-lera, súl-lera (ME)

Sedentari abundant (MA-ME-FO) i moderat (EI). Migrant escàs (FO).

Selecció: reproducció i dades d'interès.

Cap registre seleccionat.

LLISTA COMPLEMENTÀRIA:

Espècies presents a les Balears d'origen natural desconegut. *Selecció*, tots els registres rebuts.

Mycteria ibis. Tàntal africà

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera, se'n veu 1 ex. els dies 25-VI, i entre l'1-VIII i finals d'any (RES; LLB; STA, PNA).

***Threskiornis aethiopicus*.** Ibis sagrat

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. Presents 2 ex. pràcticament tot l'any, darrera observació el 29-XII (RES, STA).

Bassa de l'aeroport (Palma). 1 ex. el 16-XII (LAG, LAD, VEN).

***Aix sponsa*.** Ànnera de Carolina

Neàrtic.

Mallorca: s'Albufera, 1 femella entre el 9-I i el 24-II (STA, PNA).

***Alopochen aegyptiacus*.** Oca egípcia

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera, vist des del 3-I (PNA), un màxim de 8 ex. (STA).

Bassa de l'aeroport (Palma). 2 ex. el 16-XII (LAG, LAD, VEN).

***Anas bahamensis*.** Ànnera de les Bahames

Neotropical.

Menorca: port de Maó, 1 ex. el 17-I (RIE, et al.).

***Anas platyrhynchos*.** Capblau, collblau (ME), collverd (EI)

Holàrtic.

Mallorca: port de Sóller. 14 ex. l'1-XI (ROG), i 6 ex. molt confiats l'1-XII a la desembocadura del torrent (LOP).

***Anser caerulescens*.** Oca de les neus

Neàrtic.

Mallorca: s'Albufera. 2 ex. els dies 21-IV a l'1-V (STA, PNA). S'observa per primera vegada aquesta au exòtica.

***Anser indicus*.** Oca Índia

Paleàrtic oriental.

Mallorca: depuradora de Palma, 6 ex. el 21-I (RIE, et al.).

***Cygnus atratus*.** Cigne negre

Australàsia.

Mallorca: badia de Palma. Se'n veu 1 ex. el 8-IV a la platja de Can Pere Antoni (BOS), i 3 ex. el 21-XII a Portopí (GON).

***Cygnus olor*.** Cigne mut

Paleàrtic.

Mallorca: depuradora de Palma, 2 ex. el 21-I (RIE, et al.).

***Oxyura jamaicensis*.** Ànnera de Jamaica

Neàrtic. En expansió per Europa a partir de la població assilvestrada introduïda des del 1960 a la Gran Bretanya.

Menorca: Alfufera des Grau (Maó), 1 ex. el 5-XII (PNG). L'11-XII el mateix exemplar és abatut per tiradors de la Conselleria de Medi Ambient a la zona humida de Lluriac (es Mercadal)(GRR). Registre pendent d'homologació pel Comitè de Rareses de la SEO, si s'homologa seria el primer registre per a les Balears.

***Oxyura leucocephala*.** Ànnera capblanca

Paleàrtic. Introduïda a s'Albufera de Mallorca el 1993 i 95, cria el 1996, 98, 99 i 2000.

Mallorca: s'Albufera. Observacions durant tot l'any. Se n'observen els primers joves el 23-IV amb un màxim de 6 joves (STA, PNA).

***Alectoris rufa*.** Perdiu

Paleàrtic. Sedentari (MA-ME), abundant (EI) i moderat (FO).

Actualment les seves poblacions depenen d'una gestió cinegètica.

***Phasianus colchicus*.** Faisà

Paleàrtic asiàtic. Sedentari (ME), rar (MA) i abundant (EI).

Mallorca: s'Albufera. 1 mascle durant tot el gener (STA), i entre l'1 i el 24-XII (PNA).

Eivissa: ses Salines (Sant Josep). als camps de conreu 3 mascles el 16-XI (MAR).

La introducció és documentada des del segle XIV, actualment les seves poblacions depenen d'una gestió cinegètica.

***Melopsittacus undulatus*.** Periquito

Australàsia.

Mallorca: Colònia de Sant Pere (Artà). 28 ex. el 28-VII (ROG).

***Myiopsitta monachus*.** Cotorra de cap gris

Neotropical. Cria accidental (MA, ME), i EI en 1998.

Mallorca: Palma. 3 ex. el 15-II a Son Cotoner (ROG). 4 ex. el 3-IV a Son Rapinya (LOP). 3 ex. el 9-VII al passeig Marítim-Auditorium (ROG).

***Psittacula krameri*.** Cotorra de Kramer

Afrotropical oriental.

Mallorca: castell de Bellver (Palma), 2 ex. el 20-I al bosc (ESB).

S'Albufera, se n'observen entre el 3-II i 17-IV, amb un màxim de 3 ex. el 9-II (PNA).

***Pica pica*.** Garsa

Paleàrtic.

Mallorca: aeroport de Palma, 1 ex. el 21-X (MOT).

***Lamprotornis purpureus*.** Estornell metàl·lic

Afrotropical.



Foto 2. Minà comú *Acridotheres tristis* (Common Myna). Consell, agost 2001.
Foto: Joan Ramis.

Cabrera: 1 ex. del 17 al 22-I al port (GON, ADR, BON).

***Sturnus roseus*.** Estornell rosat

Paleàrtic:

Cabrera: 1 ex. el 12-V (GON, MMA).

***Acridotheres tristis*.** Minà comú

Paleàrtic sudoriental.

Mallorca: s'Albufera. 1 ex. el 24-IV, 2 ex. el 24-IX (PNA).

Consell, 5 ex. el 20-VIII, majoritàriament passaven el temps entre la guarda de xots (vegeu-ne foto 2)(RAS).

Primeres observacions d'aquesta exòtica.

***Estrilda astrild*.** Bec de corall

Afrotropical.

Mallorca: s'Albufera. S'estima que en crien 12 parelles. 2 ex. el 23-III (STA), 3 ex. el 17-IV, 2 ex. el 4-V, 1 ex. el 9-VII i 16-X, 10 ex. el 6-XI (PNA).

LLISTA DELS CODIS DELS COL·LABORADORS

En aquesta llista s'inclouen els codis emprats en el text per identificar cadascun dels 1) observadors i 2) institucions d'informació que han aportat registres de 2001 a l'Anuari.

1. Observadors

Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges	Codi	Nom i llinatges
ADR	Jaume Adrover	GUI	Juan Guijarro	ORO	Daniel Oro
AGU	Francesc Aguares	HEN	Miguel Hernández	PAB	Félix de Pablo
ARO	Jose Luis Arbona	ITU	Aitor Iturraspe	PAL	Joan Carles Palerm
ARB	Patricia Arbona	IZQ	Javier Izquierdo	PAM	Francesc Palmer
BAU	Aitana Bautista	JIM	Maribel Jimenez	PER	Santiago Pérez
BER	Albert Bertolero	JUN	Joan Juan	PLN	Bartolome Planas
BON	Jaume Bonnin	JUA	Javier Jurado	PRA	Juan Manuel Prats
BOS	Pere Bosch	LAD	Toño Lado	QUI	Susana Quintanilla
CAB	Daniel Caballero	LAG	Emilio Lago	RAM	Bernat Ramis
CAN	David Cantalejo	LAR	Ignacio Larrauri	RAS	Joan Ramis
CAL	Josep Calatayud	LOZ	Francisco López	RAN	Jaume Ramón
CAP	Josep Capó	LOP	Carles López-Jurado	RAO	Enric Ramos
CAR	Josep Esteve Cardona	LLB	Ll. Llobera	RES	Maties Rebassa
CAT	Santiago Catchot	LLO	Pere Llobera	REU	Miguel Ángel Reus
COS	Santiago Costa	MAZ	Xavier Manzano	RID	Nick Riddiford
DIE	Pere Lluís Dietrich	MRI	Marià Mari	RIE	Joan Riera
DOR	Miquel Àngel Dora	MRT	Guiem Martí	RIP	Tomeu Ripoll
ESC	Joan Escandell	MAZ	Ismael Martínez	ROD	Ana Rodríguez
ESA	Raül Escandell	MAI	José Martínez	ROE	Andrés Romero
ESP	Jaume Espinosa	MAN	J.M. Martínez	ROM	Marcos Romero
EST	Jaume Estarellas	MAR	Oliver Martínez	ROG	Llorenç Roig
ESB	Ramón Esteban	MMA	Rafel Más	ROJ	Llorenç Roig Juan
FEN	Miguel Fernández del Castillo	MAH	Eloisa Matheu	STA	Arthur Staggs
FON	Josep Font	MAY	Joan Mayol	SUA	Manuel Suárez
FRI	Juan Fritschi	MER	Ana Merino	SUN	Josep Sunyer
GAL	Andrés Galera	MES	Antoni Mestre	TAP	José Tapia
GAA	Alberto García	MIR	Judith Mira	TEW	Evelyn Tewes
GRC	David García	MOT	Joan Carles Montaner	TOR	Lina Torres
GCI	Gregori García	MOE	Aurelio Moreno	TRI	Rafel Triay
GIA	Philipp García	MUD	John Muddeman	TUR	Marta Tur
GAR	Pere Garcias	MUN	Jordi Muntaner	VEN	Lalo Ventoso
GAI	Francesc Xavier Garí	MUN	Antoni Muñoz	VIA	Carlota Viada
GRR	Hector Garrido	OBR	Antoni Obrador	VIC	Pere Vicens
GON	Joan Miquel González	OLI	Josep Oliver	ZAM	Carlos Zamanillo
		OLV	Edu Olivieri		

2. Institucions i altres

Codi	Nom
GAG	Grup d'Anellament del GOB
PNC	Parc Nacional de Cabrera: Francisco Aguares, Jeronía Bonnin, Silvia Ferragut, Alicia Fraile, Juan Guijarro, Ignacio Larrauri, Pere Llobera, Víctor Martí, Oriol Mas, Damià Orell, Joan Simonet i Xavier Torres.
PNG	Parc Natural de l'Albufera des Grau: Oscar García, Biel Mascaró i Clara Borrás.
PNA	Parc Natural de s'Albufera de Mallorca: Pere Vicens, Rafel Mas, Arthur Stag, et al.
RNS	Reserva Natural de ses Salines: Patricia Arbona, Virginia Picorelli, Santiago Pérez, Lina Torres i Marta Tur.

BIBLIOGRAFÍA

BONNIN, J. i GONZÁLEZ, J.M. 2001. *Campanya de Migració Postnupcial al Parc Natural de l'illa de sa Dragonera, octubre 2001*. GOB. Informe inèdit.

ESCANDELL, R. 2001. *Campanya d'anellatge d'aus a l'illa de l'Aire (Menorca), any 2001*. Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear (Direcció General de Biodiversitat). Informe inèdit.

LUIS, E. i PURROY, J. 1980. Evolución estacional de las comunidades de aves en la isla de Cabrera (Balears). *Studia Oecologica*, 1: 181-223.

MUÑOZ, A. i RIERA, J. *Cens i seguiment de la població nidificant de milana a Mallorca, 2001*. GOB. Informe inèdit.

RIERA, J.; CATCHOT, S. i PALERM, J.C. 2001. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2001*. GOB. Informe inèdit.

RODRÍGUEZ MOLINA, A. 2001a. *La migración postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Septiembre-Octubre 2001*. GOB. Informe inèdit.

RODRÍGUEZ MOLINA, A. 2001b. *Seguimiento de las Aves Marinas y Rapaces del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera 2001*. GOB. Informe inèdit.

RODRÍGUEZ MOLINA, A. i GONZÁLEZ, J. M. 2001. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Abril-Mayo 2001*. GOB. Informe inèdit.

VOOUS, K.H. 1977. *List of recent Holarctic Bird Species*. Ibis suppl., London.

ACTIVITATS ORNITOLÒGIQUES DEL GOB DURANT 2001

S'esmenten les activitats ornitològiques més importants realitzades durant l'any 2001, en les quals han participat membres del GOB:

Hivernada d'aus aquàtiques i limícoles a Balears. Com altres anys, s'han repetit al gener de 2001, el cens hivernal d'aus aquàtiques i limícoles, coordinat internacionalment per la International Waterfowl Research Bureau (IWRB). Es recomptarem 17.654 aus pertanyents a 59 espècies, les localitats visitades foren 55 a Mallorca, 9 a Menorca, 6 a Eivissa i 3 a Formentera. Els participants foren 66 ornitòlegs. Aquesta campanya a Balears va comptar amb l'ajuda econòmica de la Conselleria de Medi Ambient (RIERA, J.; CATCHOT, S. i PALERM, J.C. 2001).

Projecte milana 2001. Per segon any consecutiu s'ha realitzat a Mallorca el recompte i la localització de les parelles nidificants de milana *Milvus milvus*, i se n'han obtingut uns resultats de 5 parelles segures i 1 de probable, totes elles a la zona habitual de cria ubicada a la Serra de Tramuntana. S'ha continuat el seguiment dels exemplars nascuts l'any 2000 i que foren equipats amb emissors de ràdio per tal d'aconseguir informació sobre moviments i causes de mortalitat. Les tasques realitzades en el marc d'aquest projecte han comptat amb el finançament de la Conselleria de

Medi Ambient del Govern Balear (MUÑOZ I RIERA, 2001).

Atlas de las Aves Reproductoras de Espanya. La Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Ministerio de Medio Ambiente) ha contractat amb la Sociedad Española de Ornitología la realització del primer inventari d'aus reproductores a nivell nacional, referit a la quadrícula UTM 10x10 km. Aquest treball formarà part d'un projecte més ampli, l'inventari de la biodiversitat espanyola. Per a l'aportació de dades de les temporades 1998, 99, 2000 i 01, contactau amb els coordinadors: Alberto Díaz (Formentera), Oliver Martínez i Juan Carlos Palerm (Eivissa), Antonio Escandell (Menorca), Victoria Heredero i Jordi Muntaner (Mallorca).

El bulletí de contacte es *Busqueret*. D'aquesta recent publicació que va sortir l'any 2000, tan sols se n'han publicat enguany dos números més, el 2 i 3, dels quatre prevists, i amb un cert retard en la seva distribució. La seva cobertura en principi és Mallorca, té una portada amb un dibuix fix d'un busqueret coa-llarga del nostre amic Vicenç Sastre. La seva tirada és modesta; uns 300 exemplars, i la subscripció és gratuïta. El continguts són divulgatius, i pretén arribar a tot tipus de persones per iniciar-les en el món dels ocells. L'editora és Victoria Heredero.

ANELLAMENTS

Manuel SUÁREZ

*Coordinador del Grup d'Anellament
del GOB*

Durant el 2001, a Mallorca s'han anellat un total de 9.016 aucells de 130 espècies diferents. Aquest nombre és lleugerament inferior a la mitjana dels darrers 7 anys, que és de 9.644 anellaments. Per contra, destaca la gran diversitat específica de les aus anellades enguany en comparació amb la d'altres anys.

Dues espècies s'han anellat per primera vegada a Mallorca, la tórtera turca *Streptopelia decaocto* 7 exemplars de la qual s'han anellat a Porreres, Felanitx i Palma, i un exemplar de xalambri de muntanya *Prunella collaris*, al puig de Sant Salvador.

S'han anellat tres rareses ibèriques i quatre de locals, totes elles a Cabrera i totes excepte una, durant el pas postnupcial:

— Dos busquerets xerraires *Sylvia curruca*, com és habitual a la tardor, el 30 de setembre i el 5 d'octubre.

— Un menjamosques de collar *Ficedula albicollis* raresa ibèrica, capturat el 19 d'abril. Les Balears són, amb molta diferència, la zona espanyola on més captures es produeixen d'aquesta espècie.

— Un capsigrany d'esquena roja *Lanius collurio*, raresa local, capturat i anellat el 16 de setembre.

— Un capsigrany reial ibèric *Lanius meridionalis*, un altra raresa local, que es va capturar el 13 de setembre.

— Un pinsà carminat *Carpodacus erythrinus*, raresa ibèrica, es va anellar el dia 9 de setembre.

— Un hortolà petit *Emberiza pusilla*, raresa ibèrica capturada el dia primer d'octubre.

Altres espècies interessants anellades han estat un àguila d'albufera *Circus pygargus* i un falcó torter *Accipiter nisus*, anellats a Cabrera. Un agró gris *Ardea cinerea*, una arpella *Circus aeruginosus*, un esparver *Hieraaetus pennatus*, un falconet *Falco subbuteo*, un falcó marí *Falco eleonorae*, 3 falcons *Falco peregrinus* i una cega *Scolopax rusticola*, que varen arribar al centre de recuperació de Son Reus i es vanren amollar durant el 2001. També són importants els anellaments de 5 polls de milana *Milvus milvus* i 4 polls i un jove de voltor *Aegypius monachus*.

Així mateix són interessants, pel baix nombre d'anellaments que se realitzen a la nostra illa, els d'un corriol tres dits *Calidris alba* al Salobrar, que és el segon per a Mallorca, el d'una camaverda *Tringa nebularia* al Parc de s'Albufera, els d'una coablanca rossa *Oenanthe hispanica*, un tord flassader *Turdus torquatos* i un oriol *Oriolus oriolus* a Cabrera. També són interessants els anellaments d'una becassineta *Tringa ochropus*, 4 tudons *Columba palumbus*, 6 oronelles de penyal *Ptyonoprogne rupestris*, 2 titines cendroses *Motacilla cinerea*, un tord cellard *Turdus iliacus*, un busqueret carritxer *Sylvia conspicillata* i 2 pinsans mè *Fringilla montifringilla*.

Molt interessants han estat les captures de gorrió barraquer *Passer montanus*), tant a la zona del llevant de Mallorca com al Prat de Sant Jordi. S'han anellat un total de 182 exemplars quan fins el 2000 el total d'aucells anellats a Mallorca era de 20 individus. Això ha coincidit amb el descobriment de noves localitats de cria durant aquest any.

Quant al nombre d'exemplars capturats són destacables, així mateix, les

captures de 224 xoriguers *Falco tinnunculus*, 424 titines grogues *Motacilla flava*, que quasi dobra el nombre de captures anterior; 37 blavetes *Luscinia svecica*, 344 gafarrons *Serinus serinus* i 23 tren-capinyons *Loxia curvirostra*.

Cal comentar també la captura i l'anellament d'alguns exemplars de fins a quatre espècies d'aus exòtiques, *Euplectes afer*, *E. orix*, *Quelea quelea* i *Ploceus vitellinus*, al Prat de Sant Jordi. A la taula II figura un resum d'anellaments a Balears.

CONTROLS I RECUPERACIONS

Durant l'any 2001 a Mallorca hi ha hagut fins a 21 recuperacions, de 9 espè-

cies diferents, d'aucells anellats a l'estranger (taula I). Cal destacar el nombre de tords *Turdus philomelos* dels quals un es va anellar a Lituània i un altre a Suècia, també l'àguila d'albufera *Circus pygargus* i les dues àguiles peixateres *Pandion haliaetus* alemanyes, les quals es varen trobar mortes davall de torres d'electricitat, així com un tirulil·lo gros *Charadrius hiaticula* anellat a Polònia.

També cal mencionar la recuperació d'una noneta *Hydrobates pelagicus* anellada a l'illa de Benidorm, Alacant, i recuperada el 27 de juny al cap Salines.

Per altra banda, hem rebut de l'Oficina d'Anellament un total de 20 recuperacions produïdes durant el 2001 d'aucells anellats a Mallorca i recupe-

Espècie	Estació/País	Data	Lloc recuperació
<i>Circus pygargus</i>	Radolfzell (Alemanya)	24 octubre	PN s'Albufera *
<i>Pandion haliaetus</i>	Hiddensee (Alemanya)	26 març	Campos
	Hiddensee (Alemanya)	01 octubre	Estellencs
<i>Charadrius hiaticula</i>	Gdansk (Polònia)	09 setembre	Salobrar de Campos
<i>Luscinia svecica</i>	Sempach (Suïssa)	07 octubre	PN s'Albufera
	Sempach (Suïssa)	20 desembre	Prat de S. Jordi
<i>Turdus philomelos</i>	Lithuania (Lituània)	07 gener	Algaida
	Stockholm (Suècia)	14 gener	Orient
	Sempach (Suïssa)	16 gener	Valldemossa
	Sempach (Suïssa)	05 novembre	Bunyola
	Bologna (Itàlia)	06 novembre	Felanitx
	Sempach (Suïssa)	11 novembre	Bunyola
	Bologna (Itàlia)	25 novembre	Alaró
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	London (Gran Bretanya)	11 maig	Cabrera
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Bruxelles (Bèlgica)	11 maig	Cabrera
	Gdansk (Polònia)	12 setembre	Porreses
	Ljubljana (Eslovènia)	14 octubre	Salobrar de Campos
<i>Sylvia atricapilla</i>	Bruxelles (Bèlgica)	03 març	Bunyola
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Hiddensee (Alemanya)	20 abril	Cabrera
	Helgoland (Alemanya)	04 abril	Cabrera
	Denmark (Dinamarca)	08 març	Cabrera

Taula I.- Recuperacions d'aus estrangeres a Mallorca durant el 2001. * recuperat a Eivissa i amollat al Parc de s'Albufera després de passar pel Centre de recuperació de Son Reus.

rats fora de l'illa. Són interessants els casos de dos coa-rojes *Phoenicurus phoenicurus*, un recuperat a Suècia i l'altre a Níger, així com un ropit *Erithacus rubecula*, també recuperat a Suècia i el cas d'un tord anellat a Cabrera l'any 1992 i caçat als Alps francesos el gener d'aquest any, per la qual cosa tenia ja més de 8 anys (3018 dies). Els detalls apaixen a la taula III.

El total de controls durant el 2001 ha estat de 895. Destaca un corriol menut *Calidris minuta* anellat al Salobrar de Campos el setembre de 1996 i controlat novament al Salobrar el setembre de 2001.

CAMPANYES

Migració prenupcial de passeriformes a Cabrera. Per desè any consecutiu, des de la creació del Parc Nacional Marítimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera es va dur a terme el seguiment de la migració prenupcial de passeriformes, seguint el protocol del projecte internacional *Piccole Isole*. Aquesta campanya ha comptat amb el finançament del *Organismo Autónomo de Parques Nacionales de Ministerio de Medio Ambiente*. Entre el 15 d'abril i el 13 de maig del 2001, es van capturar 1739 aucells corresponents a 49 espècies diferents. (RODRÍGUEZ, A. i GONZÁLEZ, J. M. 2001).

Seguiment de l'avifauna a l'illa de Formentera. Durant l'any 2001 s'han anellat un total de 515 ocells, distribuïts en 47 espècies diferents, sense cap espècie nova pel que fa a l'anellament a Formentera. Les dades més destacades corresponen a l'anellament de quatre virots *Puffinus mauretanicus* dins l'àrea de la Reserva Marina. Al mateix temps, s'ha continuat fent un seguiment de la

cria d'alguns rapinyaires nocturns, i s'han anellat un poll de mussol banyut *Asio otus*, un poll d'òliba *Tyto alba*, i, per primera vegada, tres polls de xot *Otus scops*, anellats en un empelt de bruixa, curiosa novetat pel que fa als costums d'aquesta espècie a altres indrets. La resta d'anellaments entren dins la dinàmica habitual de migrants i hivernants, amb el pas cada cop més habitual del mosquiter pàl·lid *Phylloscopus bonelli*, la consolidació de la bosqueta grossa *Hippolais icterina* i poca cosa més per comentar (Santiago Costa, Coordinador del grup d'anellament GOB Formentera).

Migració prenupcial de transaharians a l'illa de l'Aire. Com altres anys, aquesta campanya forma part del projecte internacional *Piccole Isole*. Està subvencionada per l'Institut Menorquí d'Estudis i per la Direcció General de Biodiversitat de la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. La duració de la campanya ha estat de 45 dies i el total de captures, de 4033 exemplars. Destaca un augment de les captures d'ull de bou de passa *Phylloscopus trochilus*, amb 2095 exemplars. Altres espècies interessants han estat un exemplar de bosqueta pàl·lida *Hippolais pallida*, un busqueret xerrià *Sylvia curruca*, del busqueret de garriga *Sylvia cantillans* 4 exemplars de la ssp *albistriata* i un exemplar de capsygrany *Lanius senator* de la ssp *niloticus* (ESCANDELL, 2001).

Migració prenupcial de passeriformes al Cap de ses Salines (Santanyí). Amb l'objectiu de constatar el possible tram de migració entre Cabrera i el cap de ses Salines, iniciarem la comesa el 27 d'abril i va durar fins el dia primer de maig en què vàrem haver d'aplegar a

causa del fort vent i de les pluges. Es col·locaren uns 150 m de xarxes verticals entre el pinar i la franja marítima a llocs oberts i de vegetació baixa. També empràrem disset petges. Tan sols es varen anellar 63 aucells i obtinguérem 11 controls, per a un total de 74 captures de 19 espècies diferents. Comparant les dades amb les de Cabrera, coincideixen en què aquests dies pràcticament no hi havia pas migratori. Volem agrair la col·laboració del Sr. Daniel, garriguer de la possessió de la Vall, i al Sr. Guillem Bonet, l'amo de la possessió (Antoni Mestre, coordinador de la campanya).

Seguiment de les aus marines i rapinyaires a Cabrera. Durant el 2001 i per encàrrec del *Organismo Autónomo de Parques Nacionales de Ministerio de Medio Ambiente* s'ha realitzat la campanya de seguiment d'aus marines i rapinyaires al Parc Nacional Marítimoterrestre de Cabrera. Les espècies motiu d'estudi han estat el falcó *Falco peregrinus*, falcó marí *Falco eleonorae*, àguila peixatera *Pandion haliaetus*, virot *Calonectris diomedea*, noneta *Hydrobates pelagicus*, baldritja *Puffinus mauretanicus*, gavina de bec vermell *Larus audouinii* i corb marí *Phalacrocorax aristotelis* (RODRÍGUEZ, A. 2001b).

Seguiment de la migració postnupcial de passeriformes a Cabrera. Per desè any consecutiu, des de la creació del Parc Nacional Marítimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera es va dur a terme el seguiment de la migració postnupcial de passeriformes. Aquesta campanya ha comptat amb el finançament del *Organismo Autónomo de Parques Nacionales*. Entre el 4 de setembre i el 9 d'octubre del 2001, es van capturar 1.401 aucells corresponents a 49 espècies diferents, 1.182 foren nous anellaments. Hi

destaca la captura de les següents rareses: *Lanius collurio*, *Emberiza pusilla*, 2 *Sylvia curruca* i *Carpodacus erythrinus*. (RODRÍGUEZ, A. 2001a).

Migració postnupcial de passeriformes a sa Dragonera. Per quint any consecutiu, des de la creació del Parc Natural de l'illa de sa Dragonera s'ha fet el seguiment de la migració postnupcial de passeriformes, amb el finançament del Consell Insular de Mallorca. La campanya va començar el 13 de setembre i finalitzà el 4 d'octubre del 2001. Es van capturar 172 ocells de 24 espècies diferents, del total de captures 144 corresponen a nous anellaments, 5 són recuperacions i la resta són controls (BONNIN, J. i GONZÁLEZ, J.M., 2001).

Altres activitats a Mallorca

Jornades d'anellament hivernal en una finca de muntanya de la serra de Tramuntana. Son Bernadàs, Orient. Dies 10 i 11 de febrer.

Jornada d'anellament de limícoles en pas prenupcial. Parc Natural de s'Albufera. Dies 10 i 11 de març.

Anellament nocturn de nonetes *Hydrobates pelagicus* migrants des de la costa. Cap Salines. Dies 23 i 24 de juny.

Anellament en pas postnupcial de limícoles. Salobrar de Campos. Dies 8 i 9 de setembre.

Anellament en pas postnupcial de xàtxero groc *Motacilla flava*. Parc Natural de s'Albufera de Mallorca. Dies 29 i 30 de setembre.

Participació en el Dia de les Aus. Parc Natural de s'Albufera. Dies 6 i 7 d'octubre.

Migració postnupcial de passeriformes al Parc Natural de Llevant. A la

finca d'Aubarca. Del dia 31 d'octubre al 4 de novembre.

Anellament d'hivernants a una zona humida. S'Albufereta de Pollença, Can Cap de Bou. Dies 8 i 9 de desembre.

Anellament d'hivernants. Parc Natural de Mondragó. Dies 30 de novembre i 1 i 2 de desembre.

Espècies objecte d'estudi i col·locació de marques especials

Virot *Calonectris diomedea*, baldritja *Puffinus mauretanicus* i noneta *Hydrobates pelagicus*. Aquest any personal de l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA) ha realitzat estudis relacionats amb aquestes tres espècies a les colònies de l'oest de l'illa. També s'han continuat els estudis de les colònies de les tres espècies que hi ha al Parc Nacional de l'Arxipèlag de Cabrera. Quant a les nonetes, igualment s'ha fet un seguiment i anellament de exemplars durant el pas migratori de primavera des de la costa de Mallorca i amb ajuda de reclam. En total s'han anellat 193 exemplars de baldritja, 358 de virot i 450 de noneta.

Milana *Milvus milvus*. El GOB, amb el suport de la Conselleria de Medi Ambient, continua amb els treballs de recuperació d'aquesta espècie a Mallorca. Això inclou l'anellament de polls així com el seu marcatge amb marques alars i la col·locació de transmissors per al seu posterior seguiment. Enguany s'han anellat 5 nous polls. Per a qualsevol comunicació de registres de milanes amb marques alars contactau amb en Toni Muñoz o en Jaume Adrover al tel. 971721105.

Voltor *Aegypius monachus*. Enguany la Fundació pel voltor negre (BVF) ha anellat 4 polls i un jove, als

quals ha col·locat transmissors i marques alars. Aquestes marques són plaques plàstiques posades a l'ala, visibles des de baix quan l'au és en vol. Per a qualsevol comunicació de voltors amb marques alars, tel·lèfonau a la fundació: 971885040

Xoriguer *Falco tinnunculus*. El 2001 s'ha fet un esforç especial en l'anellament de polls d'aquesta espècie a la zona del llevant de Mallorca on anelladors del GOB fan des de fa anys anellaments de polls de xoriguer per tal de determinar-ne la dispersió juvenil. S'han anellat 182 polls de xoriguer durant el 2001.

Avisador *Himantopus himantopus*. 8 avisadors s'han marcat amb anelles de PVC. Són anelles blanques amb tres dígits de color negre (lletres o números o combinacions). Enguany s'han col·locat la 3UU, 3UV, 3UW, 641, 642, 643, 644 i 645. Per a qualsevol comunicació d'un avisador marcat posau-vos en contacte amb el GOB al tel. 971721105 o bé amb en Pere Garcias, tel. 971736973

Tirulil·lo camanegre *Charadrius alexandrinus*. Durant el 2001 s'han marcat amb anelles de colors 11 tirulil·los. Són anelles plàstiques col·locades al tars de l'au amb diferents combinacions. Per a qualsevol comunicació d'un tirulil·lo marcat contactau amb en Pere Garcias al tel. 971736973.

Gavina de bec vermell *Larus audouinii*. Personal de la Conselleria de Medi Ambient ha fet el seguiment de les colònies d'aquesta gavina a diferents llocs de l'illa. A les colònies s'ha procedit a l'anellament de polls de gavina de bec vermell amb anelles metàl·liques i també amb anelles plàstiques de PVC. Aquestes s'han col·locat al tars de l'au-cell i són anelles blanques amb quatre dígits negres (lletres, números o combi-

nacions), de manera que es poden llegir quan l'animal està aturat. Per a qualsevol comunicació d'una gavina marcada posau-vos en contacte amb en Jordi Muntaner a la Direcció Gral de Biodiversitat de la Conselleria de Medi Ambient, al tel. 971170068.

Oronella *Hirundo rustica*. Se n'han realitzat anellaments a dormidors d'aquesta espècie, amb ajuda de reclam. En total se n'han anellat 255 exemplars.

Xàtxero groc *Motacilla flava*. Se n'han realitzat anellaments a diversos dormidors d'aquesta espècie, amb ajuda de reclam. En total se n'han anellat 424 exemplars.

Trencapinyons *Loxia curvirostra*. En el marc d'un estudi filogenètic que es realitza a diferents llocs d'Espanya, un anellador SEO, amb la col·laboració de la Universitat de Navarra, va venir a Mallorca i va anellar un total de 23 exemplars.

BIBLIOGRAFIA

BONNIN, J. i GONZÁLEZ, J.M. 2001. *Campaña de Migració Postnupcial al Parc*

Natural de l'illa de sa Dragonera, octubre 2001. GOB. Informe inèdit.

ESCANDELL, R. 2001. *Campanya d'anellatge d'aus a l'illa de l'Aire (Menorca), any 2001*. Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears i Institut Menorquí d'Estudis. Maó, Menorca. Informe inèdit.

MUÑOZ, A. i RIERA, J. *Cens i seguiment de la població nidificant de milana a Mallorca, 2001*. GOB. Informe inèdit.

RIERA, J.; CATCHOT, S. i PALERM, J.C. 2001. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2001*. GOB. Informe inèdit.

RODRÍGUEZ MOLINA, A. 2001a. *La migración postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Septiembre-Octubre 2001*. GOB. Informe inèdit.

RODRÍGUEZ MOLINA, A. 2001b. *Seguimiento de las aves marinas y rapaces del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. 2001*. GOB. Informe inèdit.

RODRÍGUEZ MOLINA, A. i GONZÁLEZ, J. M. 2001. *Campaña de anillamiento de aves durante la migración prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Abril-Mayo 2001*. GOB. Informe inèdit.

* * *

Taula II. Anellaments realitzats durant l'any 2001, desglossats per illes, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. S'indiquen els exemplars anellats, així com els seus respectius acumulats i el total acumulat de Balears des de l'inici el 1973. La darrera columna ens indica el nombre de recuperacions per espècie que figuren al fitxer del GOB fins al 2001. L'asterisc indica que el registre és pendent d'homologació pel *Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología o del GOB*.

Number of birds ringed in 2001 per island, Mallorca, Menorca, Eivissa and Formentera. Specified are the total number of birds and the cumulative number of

birds ringed per island, as well as the cumulative total for the Balearic since the start in 1973. The last column shows the number of recoveries per species up to 2001, according to GOB records. Species followed by an asterisk have not been homologated by the Rarities Committee of the Spanish Ornithological Society yet.

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2001	1973-01	2001	1983-01	2001	1992-01	2001	1985-01	ANELLAM 1973-01	RECUPER 1973-01/01
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Podiceps nigricollis</i>	-	6	-	-	-	-	-	-	6	-
<i>Calonectris diomedea</i>	358	9.545	21	1.015	1	36	-	-	10.596	254/4
<i>Puffinus mauritanicus</i>	193	2.302	1	115	2	20	4	5	2.442	69/1
<i>Hydrobates pelagicus</i>	449	4.670	33	165	13	94	-	1	4.930	8/3
<i>Oceanodroma monorhis</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Morus bassanus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Phalacrocorax carbo</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6/-
<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	-	193	14	87	-	-	-	-	280	14/-
<i>Botaurus stellaris</i>	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-
<i>Ixobrychus minutus</i>	1	17	2	9	-	-	-	-	26	0/1
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	2	-	2	-	-	-	-	4	2/-
<i>Bubulcus ibis</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2/-
<i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2/-
<i>Egretta alba</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Ardea cinerea</i>	1	10	-	3	-	-	-	-	13	12/-
<i>Ardea purpurea</i>	-	25	-	2	-	1	-	-	28	9/-
<i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6/-
<i>Platalea leucorodia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/-
<i>Phoenicopterus ruber</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	7/-
<i>Cygnus olor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/-
<i>Anser anser</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/-
<i>Tadorna tadorna</i>	-	4	-	1	-	-	-	-	5	1/-
<i>Anas penelope</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas strepera</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas crecca</i>	-	7	-	1	-	-	-	-	8	10/-
<i>Anas platyrhynchos</i>	4	33	-	5	-	-	-	-	38	1/1
<i>Anas acuta</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Anas querquedula</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/-
<i>Anas clypeata</i>	-	2	-	1	-	1	-	-	4	1/-
<i>Oxyura leucocephala</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/-
<i>Netta rufina</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Aythya ferina</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Aythya nyroca</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Pernis apivorus</i>	-	8	-	-	-	-	-	-	8	1/-
<i>Milvus migrans</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	1/-
<i>Milvus milvus</i>	5	22	8	162	-	-	-	-	184	2/5
<i>Neophron percnopterus</i>	-	1	11	32	-	-	-	-	33	1/-
<i>Aegypius monachus</i>	4	10	-	-	-	-	-	-	10	-
<i>Circus aeruginosus</i>	1	13	-	-	-	-	-	-	13	4/-
<i>Circus cyaneus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Circus pygargus</i>	1	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Accipiter nisus</i>	1	8	-	-	-	1	-	-	9	2/-
<i>Buteo buteo</i>	-	4	-	2	-	1	-	-	7	-
<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	23	-	47	-	-	-	-	70	7/-
<i>Pandion haliaetus</i>	-	10	5	54	-	-	-	-	64	6/-
<i>Falco naumanni</i>	-	1	-	1	-	-	-	-	2	-
<i>Falco tinnunculus</i>	224	1.254	3	104	5	28	1	19	1.405	30/4
<i>Falco columbarius</i>	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1	-

Espècie	MALLORCA		MENORCA		FIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2001	1973-01	2001	1983-01	2001	1992-01	2001	1985-01	ANELLAM 1973-01	RECUPER 1973-01/01
<i>Falco subbuteo</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Falco eleonorae</i>	1	31	-	1	-	1	-	-	33	1/-
<i>Falco peregrinus</i>	3	89	1	19	-	1	-	-	109	2/-
<i>Alectoris rufa</i>	1	12	-	1	-	1	-	2	16	1/-
<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	5	19	-	1	-	1	21	14/-
<i>Rallus aquaticus</i>	-	16	-	9	-	1	-	-	26	1/-
<i>Porzana porzana</i>	-	-	1	4	-	-	-	-	4	-
<i>Porzana parva</i>	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
<i>Gallinula chloropus</i>	3	92	1	7	-	5	-	-	104	-
<i>Porphyrio porphyrio</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Fulica atra</i>	-	14	-	1	-	1	-	1	17	5/-
<i>Grus grus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Himantopus himantopus</i>	43	854	-	3	-	3	-	50	910	18/-
<i>Burhinus oedecnemus</i>	10	79	1	29	-	2	1	3	113	2/1
<i>Charadrius dubius</i>	2	104	-	-	-	2	-	-	106	2/-
<i>Charadrius hiaticula</i>	5	54	-	6	2	10	-	-	70	4/-
<i>Charadrius alexandrinus</i>	19	496	-	12	3	34	2	7	549	17/3
<i>Charadrius morinellus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/-
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/-
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	7	-	-	1	1	-	-	8	-
<i>Vanellus vanellus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	4/-
<i>Calidris alba</i>	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Calidris minuta</i>	26	544	-	-	3	10	-	-	554	11/-
<i>Calidris temminkii</i>	-	10	-	-	-	-	-	-	10	1/-
<i>Calidris ferruginea</i>	-	43	-	-	-	2	-	-	45	1/-
<i>Calidris alpina</i>	8	180	-	-	-	2	-	-	182	7/1
<i>Philomachus pugnax</i>	-	90	-	-	-	-	-	-	90	1/-
<i>Lymnocyrtus minimus</i>	-	31	-	1	1	2	-	-	34	2/-
<i>Gallinago gallinago</i>	13	206	3	17	-	-	-	-	223	10/-
<i>Scolopax rusticola</i>	1	6	1	3	-	-	-	-	9	4/-
<i>Limosa lapponica</i>	-	3	-	-	-	1	-	-	4	-
<i>Numenius phaeopus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa erythropus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Tringa totanus</i>	-	87	-	1	-	-	-	1	89	6/1
<i>Tringa nebularia</i>	1	7	-	-	-	-	-	-	7	1/-
<i>Tringa ochropus</i>	1	18	3	7	-	-	-	-	25	1/-
<i>Tringa glareola</i>	-	97	3	13	-	2	-	-	112	4/-
<i>Actitis hypoleucos</i>	1	105	12	37	1	4	-	2	148	3/-
<i>Arenaria interpres</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Stercorarius skua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/-
<i>Larus melanocephalus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/-
<i>Larus ridibundus</i>	-	22	-	1	-	-	-	-	23	26/-
<i>Larus audouinii</i>	120	1.879	85	222	-	162	-	10	2.273	208/1
<i>Larus fuscus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/-
<i>Larus cachinnans</i>	2	991	4	140	-	45	-	445	1.621	50/2
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/-
<i>Sterna sandvicensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/-
<i>Sterna albifrons</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Chlidonias niger</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-

Espècie	<u>MALLORCA</u>		<u>MENORCA</u>		<u>EIVISSA</u>		<u>FORMENTERA</u>		<u>BALEARS</u>	
	2001	1973-01	2001	1983-01	2001	1992-01	2001	1985-01	<u>ANELLAM</u> 1973-01	<u>RECUPER</u> 1973-01/01
<i>Alca torda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 / -
<i>Fratercula arctica</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2 / -
<i>Columba livia</i>	-	-	3	9	-	-	-	-	9	-
<i>Columba palumbus</i>	4	8	-	3	-	1	-	-	12	-
<i>Streptopelia decaocto</i>	7	7	-	2	-	-	-	-	9	-
<i>Streptopelia turtur</i>	7	130	66	424	-	24	1	34	612	3 / -
<i>Cuculus canorus</i>	-	9	2	10	-	2	-	1	22	-
<i>Tyto alba</i>	19	188	4	26	-	9	1	6	229	5 / -
<i>Otus scops</i>	21	429	12	243	1	33	4	19	724	15 / -
<i>Athene noctua</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 / -
<i>Asio otus</i>	1	35	-	2	-	-	1	26	63	2 / -
<i>Asio flammeus</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	62	7	48	-	7	-	3	120	-
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Apus apus</i>	3	251	5	56	-	3	-	6	316	9 / -
<i>Apus pallidus</i>	-	1	1	10	-	-	-	-	11	-
<i>Apus melba</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Alcedo atthis</i>	10	111	6	68	2	9	-	-	188	1 / 1
<i>Merops apiaster</i>	3	43	2	65	-	4	-	17	129	2 / -
<i>Coracias garrulus</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Upupa epops</i>	16	245	20	295	-	16	8	127	683	1 / -
<i>Jynx torquilla</i>	21	247	7	124	-	11	3	52	434	1 / -
<i>Calandrella brachydactyla</i>	3	56	-	31	-	2	-	310	399	2 / -
<i>Calandrella rufescens</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Galerida theklae</i>	10	30	1	16	-	8	5	64	118	-
<i>Alauda arvensis</i>	3	56	-	1	-	2	-	4	63	-
<i>Riparia riparia</i>	11	242	1	93	-	21	-	-	356	6 / 1
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	6	33	-	-	-	-	-	-	33	1 / -
<i>Hirundo rustica</i>	255	10.393	106	6.895	-	321	2	284	17.893	59 / 3
<i>Hirundo daurica</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-
<i>Delichon urbica</i>	2	797	21	34	-	11	-	9	851	9 / -
<i>Anthus novaeseelandiae</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Anthus campestris</i>	7	63	2	21	-	-	-	11	95	-
<i>Anthus trivialis</i>	20	344	30	184	1	12	4	114	654	-
<i>Anthus pratensis</i>	42	360	2	242	3	127	3	223	952	15 / -
<i>Anthus cervinus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Anthus spinoletta</i>	9	116	1	50	1	3	-	-	169	-
<i>Motacilla flava</i>	424	898	6	194	-	68	2	39	1.199	3 / -
<i>Motacilla cinerea</i>	2	49	-	27	-	11	-	1	88	2 / -
<i>Motacilla alba</i>	26	919	-	84	-	155	-	13	1.171	14 / -
<i>Troglodytes troglodytes</i>	3	52	-	13	-	1	-	-	66	1 / -
<i>Prunella modularis</i>	10	259	19	369	-	9	-	10	647	11 / -
<i>Prunella collaris</i>	1	1	-	2	-	-	-	-	3	-
<i>Cercotrichas galactotes</i>	-	6	-	2	-	-	-	1	9	-
<i>Eritacus rubecula</i>	649	18.091	765	12.364	67	588	101	1.718	32.761	414 / 12
<i>Luscinia megarhynchos</i>	25	522	130	1.428	1	19	5	129	2.098	8 / -
<i>Luscinia svecica</i>	37	179	5	106	-	16	-	2	303	11 / -
<i>Phoenicurus ochruros</i>	72	3.282	5	438	-	44	13	283	4.047	51 / 3
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	465	5.515	221	1.858	4	59	38	699	8.131	36 / 2

Espècie	MALLORCA		MENORCA		FIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2001	1973-01	2001	1983-01	2001	1992-01	2001	1985-01	ANELLAM 1973-01	RECUPER 1973-01/01
<i>Saxicola rubetra</i>	78	1.244	26	224	-	32	-	50	1.550	3 / -
<i>Saxicola torquata</i>	163	633	44	658	4	161	3	59	1.511	19 / -
<i>Oenanthe oenanthe</i>	45	465	10	74	-	8	1	43	590	5 / -
<i>Oenanthe hispanica</i>	1	36	-	5	-	-	-	4	45	-
<i>Monticola saxatilis</i>	-	12	-	2	-	1	-	1	16	-
<i>Monticola solitarius</i>	7	120	1	47	-	4	4	78	249	6 / -
<i>Turdus torquatus</i>	1	19	-	4	-	-	-	2	25	-
<i>Turdus merula</i>	77	677	78	438	4	51	1	29	1.195	57 / 4
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1 / -
<i>Turdus philomelos</i>	58	2.410	34	1.027	9	120	10	246	3.803	426 / 6
<i>Turdus iliacus</i>	1	10	-	4	-	-	-	4	18	16 / -
<i>Turdus viscivorus</i>	-	17	-	-	-	-	-	-	17	2 / -
<i>Cettia cetti</i>	111	1.559	93	712	2	19	-	-	2.290	23 / 2
<i>Cisticola juncidis</i>	23	272	12	147	-	31	-	-	450	-
<i>Locustella naevia</i>	11	87	18	104	-	2	-	10	203	1 / -
<i>Locustella luscinioides</i>	-	1	-	2	-	-	-	-	3	-
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	104	3.408	6	102	-	4	-	-	3.514	37 / -
<i>Acrocephalus paludicola</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	3	79	9	58	-	3	-	6	146	6 / -
<i>Acrocephalus palustris</i>	-	3*	-	-	-	-	-	-	3	1 / -
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	101	1.650	91	1.147	-	224	1	40	3.061	6 / 1
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	1	410	14	82	-	4	-	1	497	5 / -
<i>Hippolais caligata</i>	-	1*	-	-	-	-	-	-	1*	-
<i>Hippolais pallida</i>	-	12	1	5	-	-	-	3	20	-
<i>Hippolais icterina</i>	1	199	15	232	-	1	4	99	531	1 / -
<i>Hippolais polyglotta</i>	14	224	51	156	-	9	4	71	460	1 / -
<i>Sylvia sarda balearica</i>	21	164	-	5	-	18	-	38	225	-
<i>Sylvia undata</i>	2	60	-	32	1	3	1	14	109	-
<i>Sylvia conspicillata</i>	1	15	2	6	-	1	-	24	46	-
<i>Sylvia cantillans</i>	63	908	124	725	-	8	8	60	1.701	3 / -
<i>Sylvia melanocephala</i>	341	3.265	987	4.132	18	337	18	485	8.219	27 / -
<i>Sylvia hortensis</i>	-	1	-	9	-	-	-	-	10	-
<i>Sylvia nisoria</i>	-	1*	-	1	-	-	-	1	3	-
<i>Sylvia curruca</i>	2*	22*	1*	5*	-	-	-	3	30	-
<i>Sylvia communis</i>	234	2.799	218	1.180	-	30	32	542	4.551	5 / -
<i>Sylvia borin</i>	393	5.759	163	915	-	56	17	731	7.461	11 / -
<i>Sylvia atricapilla</i>	305	11.163	268	3.402	23	295	27	710	15.570	108 / 6
<i>Phylloscopus borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
<i>Phylloscopus inornatus</i>	-	3	-	1	-	-	-	-	4	-
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	-	-	1*	-	-	-	-	1*	-
<i>Phylloscopus bonelli</i>	21	174	37	89	-	20	9	59	342	-
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	20	337	28	259	-	3	3	167	766	-
<i>Phylloscopus collybita</i>	264	5.213	112	5.022	28	428	32	721	11.384	50 / -
<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	-	-	1*	1*	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	801	7.313	2.204	14.084	2	354	53	1.411	23.162	42 / 6
<i>Regulus regulus</i>	-	21	1	78	-	2	1	4	105	1 / -
<i>Regulus ignicapillus</i>	2	215	4	28	-	9	-	7	259	-
<i>Muscicapa striata</i>	68	1.757	62	522	-	31	7	353	2.663	3 / -

Espècie	MALLORCA		MENORCA		EIVISSA		FORMENTERA		BALEARS	
	2001	1973-01	2001	1983-01	2001	1992-01	2001	1985-01	ANELLAM 1973-01	RECUPER 1973-01/01
<i>Ficedula parva</i>	-	5*	-	1	-	-	-	-	6	-
<i>Ficedula albicollis</i>	1*-	9*	-	2	-	-	-	1	12	-
<i>Ficedula hypoleuca</i>	192	2.783	147	709	-	38	34	667	4.197	14 / -
<i>Parus caeruleus</i>	4	303	-	-	-	-	-	-	303	1 / -
<i>Parus major</i>	43	759	19	148	12	124	-	-	1.031	4 / -
<i>Remiz pendulinus</i>	-	11	-	36	-	3	-	-	50	-
<i>Oriolus oriolus</i>	1	57	3	21	-	-	-	15	93	-
<i>Lanius collurio</i>	1	20	-	5	-	-	-	2	27	-
<i>Lanius excubitor</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-
<i>Lanius meridionalis</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Lanius senator</i>	32	643	51	399	1	59	10	313	1.414	4 / -
<i>Corvus corax</i>	-	4	-	3	-	-	-	-	7	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	13	663	5	140	2	3	-	24	830	88 / 2
<i>Passer domesticus</i>	382	1.925	170	2.441	33	652	10	1.106	6.124	16 / 2
<i>Passer hispaniolensis</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-
<i>Passer montanus</i>	119	139	-	3	-	59	-	-	201	-
<i>Ploceus vitellinus</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Quelea quelea</i>	2	2	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Euplectes afra</i>	8	8	-	-	-	-	-	-	8	-
<i>Euplectes orix</i>	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Petronia petronia</i>	-	24	-	-	-	86	7	755	865	-
<i>Fringilla coelebs</i>	66	2.267	11	504	3	38	-	81	2.890	33 / 1
<i>Fringilla montifringilla</i>	2	19	-	18	-	-	-	-	37	2 / -
<i>Serinus serinus</i>	344	1.495	2	139	21	785	1	136	2.555	8 / -
<i>Serinus citrinella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Carduelis chloris</i>	318	3.298	219	1.031	22	327	7	694	5.350	12 / 6
<i>Carduelis carduelis</i>	183	3.624	194	1.602	12	934	7	341	6.501	28 / -
<i>Carduelis spinus</i>	4	237	-	734	-	22	-	4	997	14 / -
<i>Carduelis cannabina</i>	119	1.911	170	2.029	11	281	4	1.015	5.236	71 / -
<i>Carduelis flammea</i>	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Loxia curvirostra</i>	23	197	-	-	-	1	-	-	198	-
<i>Bucanetes githagineus</i>	-	3	-	1	-	-	-	-	4	-
<i>Carpodacus erythrinus</i>	1*	9*	-	1	-	-	-	1	11	-
<i>C. coccythraustes</i>	3	48	3	28	-	-	-	-	76	9 / -
<i>Emberiza aureola</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Emberiza citrinella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1 / -
<i>Emberiza cirrus</i>	16	243	-	-	1	11	-	-	254	1 / -
<i>Emberiza cia</i>	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-
<i>Emberiza hortulana</i>	8	54	4	45	-	-	-	24	123	-
<i>Emberiza pusilla</i>	1*	3*	-	1*	-	-	-	1	5	-
<i>Emberiza schoeniclus</i>	65	1.217	2	180	-	36	-	-	1.433	15 / -
<i>Miliaria calandra</i>	23	260	20	241	-	19	-	31	551	2 / -
TOTALS EXEMPLARS:	9.016	143.423	7.404	76.030	321	7.818	515	16.042	243.313	2.831 / 85
NOMBRE D'ESPÈCIES:	130	303	95	155	37	109	47	97	221	139 / 28

Taula III. Relació detallada per espècies de recuperacions i controls tramitats el 2001. Les dades s'exposen de la manera següent: per a cada espècie, s'indica el nom científic, el nom popular i, entre parèntesis, el nombre de recuperacions i controls tramitats per l'Oficina de Anillamiento de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza (Ministerio de Medio Ambiente) (antic ICONA), 1r) abans del 2001, i 2n) rebudes el 2001.

Per a cada anella es recull la informació en tres línies:

Primera: número, edat de l'ocell en el moment de l'anellament, sexe, data, coordenades i localitat d'anellament.

Segona: circumstància de la recuperació, data, coordenades i localitat de recuperació. Tercera: distància en línia d'aire entre les coordenades d'anellament i les de recuperació, la suposada direcció de desplaçament en graus i en símbol, i dies transcorreguts entre l'anellament i la recuperació.

Les dades imprecises figuren entre parèntesis. En el cas que l'anella no sigui espanyola es reproduïx la inscripció, i si no s'indica res, la inscripció és ICONA-Madrid.

Detailed list per species of retraps and recoveries processed in 2001. Data are presented as follows: scientific name, common name, number of recoveries and retraps processed by the Dirección General de Conservación de la Naturaleza Ringing Office (Ministerio de Medio Ambiente) (before ICONA), 1) before 2001; 2) received in 2001. Data for each ring are presented in three lines:

First: ring number, age of the bird when ringed, sex, date, geographic coordinates and name of the ringing locality.

Second: type of recovery, date, geographic coordinates and name of the recovery site.

Third: recovery distance, assumed direction of migration in degrees and in symbol, and number of days elapsed between ringing and recovery.

Imprecise data are shown in brackets. For non-Spanish rings the inscription is presented; if there is no indication, the ring was provided by ICONA-Madrid.

SIGNES I CODIS UTILITZATS:

Edat (codi EURING):

- 1: Ocell incapaç de volar.
- 2: Edat desconeguda. Ocell ben desenvolupat, capaç de volar (no s'hi exclou el present any).
- 3: Ocell en el seu primer any.
- 4: Ocell nascut abans de l'any calendari actual; any de naixement desconegut.
- 5: Ocell de segon any; nascut l'any calendari anterior.
- 6: Ocell nascut abans de l'any calendari passat; any de naixement desconegut.
- 7: Ocell en el seu tercer any.
- 8: Ocell almenys en el seu quart any calendari; any de naixement desconegut.
- 9: Ocell en el seu quart any.
- A: Ocell almenys en els seu cinquè any calendari; any de naixement desconegut. Seguint de la mateixa manera, B, C, D, etc.

Sexe:

- M: Mascle.
F: Femella.
-: Desconegut.

Condicions de la recuperació:

- 0: Estat físic desconegut.
- 1: Mort sense concretar temps.
- 2: Mort recentment.
- 3: Mort de més d'una setmana.
- 4: Trobat ferit i alliberat en bon estat.
- 5: Trobat ferit i no alliberat.
- 6: Mantengut en captivitat.
- 7: Alliberat en bon estat.
- 8: Alliberat per un anellador (control).
- 9: Viu, sort desconeguda.

Circumstàncies de la recuperació:

- 0: El recuperador sols indica trobat.
- 1: Trobat, s'esmenta el cos de l'ocell.

- 2: Sols se n'ha trobat l'anella.
- 3: S'ha trobat la pota de l'ocell amb l'anella.
- 6: Trobat en un vaixell.
- 7: Capturat per un animal domèstic.
- 8: Mort o ferit durant l'anellament.
- 9: Recuperat a causa de l'anella.
- 10: Caçat amb escopeta.
- 11: Trobat caçat.
- 12: Caçat per protegir conreus, espècies cinegètiques, etc.
- 13: Caçat per protegir la natura.
- 14: Caçat per protegir la vida humana (aeroports, salut, etc.).
- 15: Caçat per a comerç, decoració, investigació o taxidèrmia.
- 16: Caçat per recuperar les marques o anelles.
- 19: Capturat, mort o caçat (no amb escopeta).
- 20: Trampejat, capturat (no amb escopeta).
- 21: Trampejat per engabiar.
- 22: Trampejat o enverinat per protegir conreus o animals.
- 23: Trampejat o enverinat per protegir la natura.
- 24: Trampejat o enverinat per protegir la vida humana.
- 25: Trampejat o enverinat per a investigació científica.
- 26: Trampejat o enverinat per aconseguir l'anella.
- 27: Trobat en caixa-niu.
- 28: Número de l'anella llegit al camp.
- 29: Marques especials llegides al camp.
- 30: Empetrolat.
- 31: Tacat amb abocaments incontrolats.
- 32: Embolicat en tanques (filferros, reixetes, etc.).
- 33: Capturat en xarxes per protegir fruiters, piscifactories, etc.
- 34: Capturat en trapes per a altres animals (xarxes de pesca en ús, trapes per a ratolins, etc.).
- 35: Electrocutat.
- 36: Mort per radioactivitat.
- 37: Enverinat amb productes químics identificats.
- 38: Enverinat amb productes químics no identificats.
- 40: Col·lisió contra un cotxe.
- 41: Col·lisió contra un tren.
- 42: Col·lisió contra un avió.
- 43: Col·lisió amb cables, esteses elèctriques o pals.
- 44: Col·lisió contra vidres.
- 45: Col·lisió contra edificis o ponts.
- 46: Trobat dins d'una estructura construïda per l'home.
- 47: Atret per la llum.
- 48: Afectat per l'ocupació humana.
- 49: Ofegat en dipòsit artificial d'aigua.
- 50: Trobat amb traumatisme general, contusions, ferides, etc.
- 51: Trobat amb malformacions.
- 52: Trobat amb infeccions fúngiques.
- 53: Trobat amb infeccions viriques.
- 54: Trobat amb infeccions bacterianes.
- 55: Trobat amb infestació d'endoparàsits.
- 56: Trobat amb botulisme.
- 57: Trobat afectat per una marea roja.
- 58: Trobat ferit o malalt.
- 59: Informe veterinari disponible.
- 60: Capturat per un animal desconegut.
- 61: Capturat per un moix.
- 63: Capturat per un animal silvestre.
- 64: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie coneguda).
- 65: Capturat per un mussol o rapinyaire (espècie desconeguda).
- 66: Capturat per un ocell de diferent espècie.
- 67: Capturat per un ocell de la seva mateixa espècie.
- 68: Capturat per un rèptil, amfibi o peix.
- 69: Capturat per un altre animal.
- 70: Ofegat.
- 71: Trobat embolicat en estructures naturals.
- 72: Trobat en una cova.
- 73: Col·lisió contra qualche objecte natural.
- 74: Trobat en mala condició física (fred).
- 75: Trobat en mala condició física (calor).
- 76: Trobat exhaust.
- 77: Trobat en el gel.
- 78: Trobat per causa de la meteorologia adversa.
- 99: Sense cap tipus d'informació.

Calonectris diomedea. Virots (MA), baldritja grossa (ME), baldritja (EI-FO), (254/4)

- 6.025384 4/- 24-08-96 39°08'N, 02°56'E Ses Bledes, PN Cabrera
2,34 15-01-01 39°35'N, 02°25'E Andratx. Mallorca
64 km, 316° (NNO), 1.605 dies (± 2 setmanes).
- 6.075207 4/- 25-07-99 39°10'N, 02°58'E Foradada, PN Cabrera
1,0 09-08-01 39°35'N, 02°39'E Palma. Mallorca
54 km, 330° (NNO), 746 dies.
- 6.076496 1/- 07-08-94 39°08'N, 02°56'E Ses Bledes, PN Cabrera
2,34 10-07-01 *Idem*
0 km, 2.529 dies.
- 6.081008 1/- 21-08-93 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,1 15-04-01 39°20'N, 03°00'E Colònia Sant Jordi. Mallorca
23 km, 14° (NNE), 2.794 dies.

Puffinus mauretanicus. Baldritja, baldritja petita (ME), virot (EI-FO), (69/1)

- 5.067596 3/- 21-06-00 39°34'N, 02°30'E Illa des Malgrat. Mallorca
2,34 12-07-00 44°37'N, 01°15'O Cap Ferrer. Gironde. **França**
641 km, 332° (NNO), 21 dies.

Hydrobates pelagicus. Noneta (MA), marineret (ME), paio (EI), fumarell (FO), (8/3)

- T.009253 1/- 30-07-99 38°33'N, 00°09'O Illot de Benidorm. Alacant
8,20 27-06-01 39°35'N, 03°12'E Ses Salines. Mallorca
311 km, 67° (ENE), 698 dies.
- T.030241 4/- 01-07-00 39°08'N, 02°56'E Na Plana, PN Cabrera
8,20 29-06-01 39°35'N, 03°12'E Ses Salines. Mallorca
55 km, 25°(NE), 363 dies.
- T.034558 1/- 23-08-00 39°08'N, 02°56'E Na Plana, PN Cabrera
8,20 27-06-01 39°35'N, 03°12'E Ses Salines. Mallorca
55 km, 25°(NE), 308 dies.

Ixobrychus minutus. Quequí, suís (ME), (0/1)

- 5.042225 4/M 05-12-98 39°46'N, 03°10'E PN s'Albufera de Mallorca
8,20 24-09-00 *Idem*
0 km, 659 dies.
És la primera recuperació del GOB.

Anas platyrhynchos. Capblau (MA-FO), collblau (ME), colverd (EI), (1/1)

- 7.052598 5/M 15-11-00 39°41'N, 02°50'E Binissalem. Mallorca
4,9 12-12-00 39°34'N, 02°30'E Calvià. Mallorca
31 km, 246°(OSO), 27 dies.

Milvus milvus. Milana (MA), milà (ME-EI-FO), (2/5)

- 8.005701 1/- 06-06-00 39°39'N, 02°46'E So n'Oliver, Sta. Maria. Mallorca
2,37 15-02-01 39°35'N, 02°39'E Palma. Mallorca
12 km, 233°(OSO), 254 dies.
- 8.005702 1/- 06-06-00 39°39'N, 02°46'E Son Oliver, Sta. Maria. Mallorca
2,37 15-02-01 39°44'N, 02°52'E Lloseta. Mallorca
13 km, 43°(NE), 254 dies.
- 8.005704 1/- 06-06-00 39°42'N, 02°42'E Bunyola. Mallorca
2,37 24-04-01 39°38'N, 02°05'E Santa Eugènia. Mallorca

53 km, 262°(O), 322 dies.

8.005706 1/- 06-06-00 39°42'N, 02°42'E Bunyola. Mallorca
2,37 28-07-00 39°39'N, 02°46'E Santa Maria. Mallorca
8 km, 134°(SE), 52 dies.

8.005707 1/- 15-06-00 39°42'N, 02°42'E Bunyola. Mallorca
2,37 20-02-01 39°37'N, 02°43'E Marratxí. Mallorca
9 km, 171°(S), 250 dies.

Falco tinnunculus. Xoriguer, xòric (ME), (30/4)

5.005324 1/- 07-06-96 39°25'N, 03°01'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
0,99 01-07-00 39°35'N, 02°39'E Palma. Mallorca
36 km, 301°(NO), 1.485 dies (± 6 mesos).

5.041973 2/- 10-05-94 39°35'N, 02°39'E Son Reus. Mallorca
1,1 10-01-01 39°42'N, 02°54'E Inca. Mallorca
25 km, 59°(ENE), 2.437 dies.

5.061262 3/- 24-06-00 39°41'N, 03°21'E Artà. Mallorca
0,2 15-12-00 39°51'N, 03°06'E Alcúdia. Mallorca
28 km, 311°(NO), 174 dies (± 2 setmanes).

5.073756 3/- 24-07-01 39°35'N, 02°39'E Son Reus. Mallorca
1,0 08-08-01 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
29 km, 270°(O), 15 dies.

Burhinus oedicnemus. Sebel·lí, xebel·lí (EI), (2/1)

5.043319 6/- 10-05-97 39°48'N, 04°16'E Illa de l'Aire. Menorca
1,99 15-08-00 *Idem*
0 km, 1.193 dies.

Charadrius alexandrinus. Tiroril·lo camanegre (MA), passa-rius camanegre (ME),
picaplatges camanegre (EI-FO), (17/3)

T.001317 4/- 25-08-96 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
8,20 17-09-00 *Idem*
0 km, 1.484 dies.

T.010252 3/- 20-10-96 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
8,20 17-09-00 *Idem*
0 km, 1.428 dies.

T.010276 5/M 25-01-97 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
8,20 17-09-00 *Idem*
0 km, 1.331 dies.

Calidris alpina. Corriol variant, (7/1)

T.001328 4/M 26-08-96 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
8,20 17-08-01 *Idem*
0 km, 1.817 dies.

Tringa totanus. Cama-roja, cama-roja roja (ME), (6/1)

4.037988 4/- 26-05-96 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
8,20 14-05-00 *Idem*
0 km, 1.449 dies.

Larus audouinii. Gavina de bec vermell (MA-FO), gavina corsa (ME), gavina de bec roig (EI), (208/1)

6.069827 1/- 19-06-96 39°08'N, 02°56'E Illa des Conills, PN Cabrera
7,29 27-08-01 39°00'N, 01°25'E Eivissa
132 km, 264° (O), 1.895 dies.

Larus cachinnans. Gavina vulgar, gavina camagroga (ME), (50/2)

7.043938 1/- 02-06-93 39°34'N, 02°29'E Calvià. Mallorca
5,64 25-09-01 39°35'N, 02°39'E Aeroport de Palma. Mallorca
14 km, 83°(E), 3.037 dies.
7.045766 1/- 12-06-92 39°11'N, 02°58'E Illa des Conills, PN Cabrera
3,1 28-12-00 39°35'N, 02°39'E Palma. Mallorca
360°(O), 3.121 dies.

Alcedo atthis. Arner, blauet (EI), (1/1)

DFH – VOGELWARTE HELGOLAND

7767568 6/F 19-06-98 51°40'N, 08°14'E Göttingen. Munster. **Alemanya**
8,20 06-12-98 39°45'N, 03°03'E PN s'Albufera de Mallorca
1.383 km, 199° (SSO)), 170 dies.
És la primera recuperació del GOB a Alemanya.

Hirundo rustica. Oronella, (59/3)

BLB - BRUXELLES

7205724 3/- 12-08-00 50°58'N, 05°25'E Bokrijk. Limburg. **Bèlgica**
8,20 23-09-00 39°45'N, 03°03'E PN s'Albufera de Mallorca
1.260 km, 189° (SSO)), 42 dies.

DFR – VOGELWARTE RADOLFZELL

BE.67121 1/- 07-06-96 49°48'N, 07°42'E Boos. Koblenz. **Alemanya**
8,20 23-09-00 39°45'N, 03°03'E PN s'Albufera de Mallorca
1.175 km, 200° (SSO)), 1.569 dies.

FRP – PARIS, C.R.B.P.O.

4153848 2/- 30-04-96 43°00'N, 09°24'E Barcaggio, Ers. Còrsega. **França**
8,20 14-05-97 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
691 km, 234° (OSO)), 379 dies.

Erithacus rubecula. Ropit, (414/12)

DKC – KOPENHAGUEN, UNIV.ZOL.MUSEUM

9C.41982 3/F 11-09-99 55°38'N, 12°46'E Oresund. Sjaelland. **Dinamarca**
8,20 29-10-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
1.973 km, 206°(SO), 48 dies.

9J.71455 5/- 22-04-98 55°53'N, 08°14'E Jylland. **Dinamarca**
8,20 14-10-98 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
1.902 km, 194°(SSO), 175 dies.

MOSKWA

O.874248 3/- 21-09-97 55°12'N, 20°46'E Rybachiy. Kaliningrad. **Rússia**
8,20 25-10-97 39°35'N, 02°25'E PN sa Dragonera
2.203 km, 225°(SO), 34 dies.

SIL – LJUBLJANA

A.981166 3/- 11-10-99 45°58'N, 14°18'E Vrhnik. **Eslovènia**
8,20 29-10-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera

1.199 km, 235°(OSO), 18 dies.

STOCKHOLM, RINGM. CENTR.

BL.77409 3/- 30-08-98 59°15'N, 13°30'E Hammaron. Varmland. **Suècia**
8,20 10-10-98 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera

2.357 km, 203°(SSO), 41 dies.

L.239275 3/- 10-10-98 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,20 15-02-00 39°34'N, 02°53'E Algaida. Mallorca
48 km, 335°(O), 493 dies (± 2 setmanes).

L.259604 3/- 18-12-98 39°19'N, 02°59'E Es Salobrar, Campos. Mallorca
4,76 11-11-01 36°37'N, 02°39'E Hammam Righa. **Algèria**
301 km, 186°(SSO), 1.059 dies.

L.288675 3/- 08-10-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
0,99 28-01-01 39°44'N, 04°05'E Tadmait, Tizi Ouzou. **Algèria**
285 km, 159°(S), 478 dies (data carta).

L.292293 3/- 17-10-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,20 05-03-01 39°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou. **Algèria**
327 km, 144°(SSE), 505 dies.

L.403648 3/- 28-09-00 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
4,50 12-02-01 39°44'N, 04°05'E Akerrou, Tizi Ouzou. **Algèria**
285 km, 159°(S), 137 dies (data carta).

L.404576 3/- 27-10-00 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
2,61 15-04-01 57°46'N, 14°55'E Eksjö, Skullaryd. Jonkoping. **Suècia**
2.214 km, 20°(NNE), 170 dies.

L.405069 3/- 04-10-00 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
6,21 10-03-01 36°44'N, 04°05'E Souk el Had, Tizi Ouzou. **Algèria**
352 km, 153°(SSE), 157 dies (data carta).

Phoenicurus ochruros. Coa-roja de barraca, coa-roja (EI), (51/3)

L.292665 3/- 27-10-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,20 18-02-01 39°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou. **Algèria**
327 km, 144°(SSE), 480 dies.

L.293465 4/M 29-10-99 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
2,20 24-01-01 36°44'N, 04°05'E Tizi Ouzou. **Algèria**
398 km, 142°(SSE), 453 dies (data carta).

L.403599 3/- 25-09-00 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
1,20 13-04-01 13°03'N, 03°10'E Dosso. **Níger**
2.898 km, 179°(S), 200 dies (data carta).

Phoenicurus phoenicurus. Coa-roja, coa-roja reial (ME-EI), (36/2)

L.050701 3/- 02-10-96 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,40 24-05-01 67°10'N, 20°40'E Gallivare. Norrbotten. **Suècia**
3.304 km, 14°(NNE), 1.695 dies.

L.403713 3/M 30-09-00 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,20 08-05-01 30°46'N, 09°50'O Taghazout, Agadir. **Marroc**
1.486 km, 235°(OSO), 220 dies (data carta).

Turdus merula. Mèl·lera, tord negre (ME, FO), (57/4)

3.120255 6/F 07-05-96 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
8,20 10-10-00 *Idem*
0 km, 1.617 dies.

- 3.120937 3/F 22-11-98 39°37'N, 03°06'E Ses Cabanasses, Petra. Mallorca
8,20 22-10-00 *Idem*
0 km, 700 dies.
- 3.149226 4/M 03-10-97 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
8,20 01-10-00 *Idem*
0 km, 1.094 dies.
- 3.165695 6/M 17-01-99 39°37'N, 03°06'E Ses Cabanasses, Petra. Mallorca
8,20 01-02-01 *Idem*
0 km, 746 dies.

***Turdus philomelos*.** Tord, tord blanc (ME), (426/6)

BOLOGNA, I.N.B.S.

- Z.14737 3/- 25-09-98 45°04'N, 07°17'E Caozze. Torino. **Itàlia**
2,10 15-11-99 39°35'N, 03°12'E Son Maga, Manacor. Mallorca
695 km, 210°(SSO), 416 dies (± 2 setmanes).

MOSKWA

- XD446772 3/- 27-09-99 55°08'N, 20°42'E Rybachiy. Kaliningrad. **Rússia**
2,10 26-12-99 39°30'N, 03°01'E Sant Lluís, Porreres. Mallorca
2.176 km, 224°(SSO), 90 dies.
- 3.075518 3/- 18-10-92 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,10 22-01-01 43°55'N, 05°55'E Oraison. Hautes Alpes. **França**
587 km, 24° (NE), 3.018 dies.
- 3.120772 4/- 26-10-97 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
2,10 19-11-00 47°13'N, 06°22'E Belmont. Doubs. **França**
1.099 km, 37° (NE), 1.120 dies.
- 3.189815 5/- 18-01-01 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2,0 15-02-01 36°22'N, 03°55'E Bouira. Alger. **Algèria**
319 km, 164° (S), 28 dies (data carta).
- 3.189590 3/- 22-10-00 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
2,20 15-01-01 39°40'N, 02°34'E Esporles. Mallorca
23 km, 67° (ENE), 85 dies.

***Cettia cetti*.** Rossinyol bord, (23/2)

- 0.912671 2/- 02-11-99 39°46'N, 03°10'E PN s'Albufera de Mallorca
1,1 18-04-01 *Idem*
0 km, 533 dies.
- L.013918 2/M 018-11-95 39°46'N, 03°10'E PN s'Albufera de Mallorca
8,20 23-09-00 *Idem*
0 km, 1.771 dies.

***Acrocephalus scirpaceus*.** Boscarla de canyet, boscarla de canyís (ME), (6/1)

BLB - BRUXELLES

- 7381747 4/- 13-08-00 50°32'N, 05°49'E Spixhe, Theux. Lieja. **Bèlgica**
8,20 11-05-01 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
1.287 km, 191° (SSO), 271 dies.

***Sylvia atricapilla*.** Busqueret de capell, enganyapastors de capell (EI), (108/6)

BLB - BRUXELLES

- 5069695 3/M 31-08-93 50°43'N, 04°02'E Herne. Brabant. **Bèlgica**
8,20 21-04-00 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera

- 1.290 km, 184° (SSO), 2.425 dies.
- 5952696 2/H 01-09-96 51°19'N, 04°52'E Beerse. Ambers. **Bèlgica**
7,21 07-02-98 39°34'N, 02°29'E Calvià. Mallorca
1.319 km, 189° (SSO), 524 dies.
- 2.859524 3/M 14-10-98 39°08'N, 02°56'E PN de Cabrera
1,1 13-04-00 43°24'N, 03°41'E Sete. Hérault. **França**
478 km, 7°(NNE), 547 dies.
- 2.868411 3/M 14-10-99 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
0,20 23-03-01 36°22'N, 03°55'E Bouira. **Algèria**
384 km, 158° (S), 526 dies.
- 2.869174 3/M 22-10-99 39°08'N, 02°56'E PN de Cabrera
1,0 18-09-00 50°56'N, 05°10'E Herk de Stad. Limbourg. **Bèlgica**
1.323 km, 7°(NNE), 332 dies.
- 2.869803 2/- 04-11-99 39°08'N, 02°56'E PN de Cabrera
0,0 02-02-01 36°44'N, 04°05'E Timizart, Tizi Ouzou. **Algèria**
285 km, 159°(S), 456 dies.

Phylloscopus trochilus. Ull de bou gros (MA-EI), ull de bou de passa (ME), mosquiter gros (FO), (42/6)

DDH – HIDDENSEE BIRD RINGING CENTRE

- XZ.7678 4/- 14-08-00 54°15'N, 13°55'E Rostock. **Alemanya**
8,20 20-04-01 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
1.872 km, 211° (SO), 249 dies.

DFH – VOGELWARTE HELGOLAND

- SE.79484 4/- 10-08-00 53°28'N, 10°06'E Hamburg. **Alemanya**
8,20 04-05-01 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
1.683 km, 202° (SSO), 267 dies.

DKC – KOPENHAGUEN, UNIV.ZOL. MUSEUM

- 9J.60680 3/- 01-08-99 56°33'N, 08°50'E Vinderup. Jylland. **Dinamarca**
8,20 21-04-00 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
1.983 km, 195° (SSO), 646 dies.

SVS - STOCKHOLM, RINGM. CENTR.

- BM.81978 4/- 14-05-99 56°55'N, 18°08'E Hoburgen, Sundre. Gotland. **Suècia**
8,20 28-04-00 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
2.265 km, 216°(SO), 350 dies.
- AE.7072 4/- 24-04-99 39°08'N, 02°56'E PN de Cabrera
2,61 19-06-01 52°46'N, 01°48'E Staffordshire. **Gran Bretanya**
1.558 km, 348°(O), 787 dies.
- AP.6800 4/- 07-05-01 39°08'N, 02°56'E PN de Cabrera
2,44 21-05-01 56°19'N, 10°06'E Selling. Jylland. **Dinamarca**
1.981 km, 13°(NNE), 14 dies.

Sturnus vulgaris. Estornell, tornell (EI), (88/2)

- 3.189530 2/F 10-10-00 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
2,10 28-01-01 40°00'N, 03°50'E Ciutadella. Menorca
138 km, 70°(E), 110 dies.
- 3.189561 3/M 19-10-00 39°35'N, 02°19'E PN sa Dragonera
2,10 09-11-00 39°32'N, 03°20'E Portocristo. Manacor. Mallorca
87 km, 93° (ESE), 21 dies.

Passer domesticus. Teulader (MA), pardal (ME), teulat (EI-FO), (16/2)

- 2.832310 3/M 14-08-98 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 17-05-00 *Idem*
0 km, 642 dies.
2.868101 4/M 06-05-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 13-05-00 *Idem*
0 km, 373 dies.

Fringilla coelebs. Pinsà, (33/1)

- 2.198550 4/F 12-03-88 39°50'N, 02°50'E Mortitx, Escorca. Mallorca
8,20 07-03-92 *Idem*
0 km, 1.456 dies.

Carduelis chloris. Verderol, (12/6)

- 2.724410 5/M 08-05-96 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 13-05-00 *Idem*
0 km, 1.466 dies.
2.792377 5/M 15-05-97 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 14-05-00 *Idem*
0 km, 1.095 dies.
2.792649 3/F 15-09-97 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 16-05-00 *Idem*
0 km, 974 dies.
2.832130 6/M 19-05-98 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 17-05-00 *Idem*
0 km, 729 dies.
2.868020 6/F 30-04-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 29-04-00 *Idem*
0 km, 365 dies.
2.868094 5/M 06-05-99 39°08'N, 02°56'E PN Cabrera
8,20 12-05-00 *Idem*
0 km, 372 dies.

RESSENYES BIBLIOGRÀFIQUES

Aquesta secció bibliogràfica té l'objectiu de reunir tota la informació dispersa sobre ornitologia balear que apareix publicada en altres revistes i llibres, tant de la nostra comunitat com nacionals o estrangers, i, d'aquesta manera, fer-la més accessible a qualsevol persona interessada en l'ornitologia balear. Aquest apartat recull ressenyes breus en què es ressalten els principals resultats i s'hi aporten teories sobre el contingut de les publicacions rebudes a la biblioteca del GOB.

Un conjunt de col·laboradors realitzen desinteressadament aquestes notes i contribueixen amb el seu esforç a la transmissió d'informació, que podrà tenir una funció en la formació i l'actualització dels coneixements ornitològics dels membres de la nostra associació. Les ressenyes expressen les opinions dels revisors, això vol dir que no reflecteixen necessàriament el parer del GOB. En aquesta quinta ocasió aporten a la base de dades 18 referències més.

A l'apartat de noves revistes, i aquesta n'és la setena entrega, es presenten les darreres adquisicions o intercanvis per a la biblioteca al darrer any. En total són ja 65 revistes que són o tracten temes d'ornitologia.

Llista de col·laboradors, entre parèntesis hi ha les sigles identificatives de cada persona.: Juan Miguel González, Francesc Gordiola, Carles López-Jurado, Maties Rebassa, Manuel Suárez i Josep Sunyer.

ARTICLES

COPETE, J.L. i Armada, R. 2001. Identificación del Bisbita de Richard *Anthus richardi* y Bisbita de Blyth *Anthus godlewskii*. *An. Ornitol. Catalunya* 1998: 321-338. GCA.

Complet treball on es recullen dades sobre la presència d'*Anthus richardi* al nord d'Espanya i al sud de França, i també les característiques que més bé separen aquestes dues espècies de titines al camp: la mida (molt més gran a *richardi*), els reclams, la llargària de la cua (més llarga a *richardi*), el bec (més fi i curt a *godlewskii*), l'ungla del dit posterior (també més curta a *godlewskii*), el "jizz" i alguns detalls del plomatge, que tots plegats ens han de permetre no confondre aquestes dues espècies de presència accidental a Europa occidental, una d'elles amb diverses

registres ja homologades a les Illes Balears.- Maties Rebassa.

DE PABLO, F. 2000. Alimentación de la Lechuza Común (*Tyto alba*) en Menorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 43: 15-26. ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.

És el segon treball sobre l'alimentació de l'òliba que s'ha publicat a les Balears. L'autor constata que la base de la seva alimentació comprèn els rosegadors, les aus i els rèptils (que constitueixen el 96,6% de la biomassa capturada), la resta és formada per insectes, insectívors i quiròpters. També demostra que s'han consumit totes les espècies de rosegadors i d'insectívors que existeixen a l'illa llevat de l'eríç *Atelerix algirus*. Carles López Jurado.

Hernández, A. 1999. La migración de los alcaudones *Lanius* spp. en la península Ibérica. *Ecología*, nº 13: 289-302. ISSN: 0214-0896.

Estudi l'objectiu del qual consisteix a actualitzar els coneixements sobre la migració de les quatre espècies de *Lanius* (*L. senator*, *L. collurio*, *L. minor* i *L. meridionalis*) que usen la península Ibèrica en els passos migratoris, quant a rutes i fenologia. El treball es basa fonamentalment en les recuperacions d'aus anellades (99 en total), incloses fins 1998 en el banc de dades de l'Oficina d'Anellament de la Direcció General de la Naturalesa. També s'hi inclouen dades de longevitat, causes de mort i fidelitat al lloc de naixement o reproducció. Juan Miguel González.

HERNÁNDEZ-CARRASQUILLA, F. i GÓMEZ-MANZANEQUE, A. 2000. Informe sobre la campaña de anillamiento de aves en España. Año 1999. *Ecología*, 14: 291-330.

Amb la nova incorporació d'Hernández ve una nova i millor presentació de l'informe anual que resumeix la campanya de marcatge d'aus silvestres realitzada a Espanya durant l'any 1999 amb anelles que remet ICONA.

Les novetats d'aquest informe: la llista de grups d'anellament del GOB-Eivissa ha desaparegut. S'hi incorpora una nova taula sobre les circumstàncies de la recuperació de l'au. S'il·lustra la recuperació d'aus amb anella d'ICONA a l'estranger amb un mapa per països i se n'indica el desplaçament més llunyà de diverses espècies així com el desplaçament més ràpid. S'inaugura un nou capítol sobre anàlisi bàsica de migratologia, en aquest número es comenten els moviments postgeneratius i la primera hivernada de l'esplugabous *Bubulcus ibis*. A la llista de les recuperacions se'n

fa una selecció de les més interessants, és a dir de 2.407 remeses només se'n publiquen 314. Carles López Jurado.

MAYOL, J. 1994. La colònia d'ardèids i *Phalacrocorax* sp de s'Albufera de Mallorca en el S. XVIII. *Butlletí del Parc Natural s'Albufera de Mallorca*, 1: 47-48.

L'autor ens presenta una part d'una carta datada l'any 1769 on es relata la matança d'aus a una antiga colònia situada dins un canyar de s'Albufera. Es descriu com aquesta gran colònia estava formada per agrons i pel que a la carta s'anomenen "cuervos marinos" i que l'autor dedueix que han de ser una de les dues espècies del gènere *Phalacrocorax* que crien a Europa en aigües interiors; *P. carbo* i *P. pygmaeus*. Tot i la manca d'una millor descripció i amb les reserves lògiques, l'autor considera que les característiques de la colònia son més apropiades per *P. pygmaeus* i que per tant, no es pot descartar una nidificació d'aquesta espècie a Mallorca en aquell temps.- Manuel Suárez.

MAYOL, J. 1995. La Sel·la marbranca a les Balears. *Butlletí del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca*, vol. 2: 45-48.

Breu treball on es recullen totes les dades que es tenien aleshores sobre la presència de la sel·la marbranca *Mar-marouetta angustirostris* a les Illes Balears. D'un total de 21 registres coneguts, 17 s'havien produït a s'Albufera (on, amb posterioritat, se'n, van trobar criant). La resta corresponien al Salobrar (registre de cria), a Eivissa i a Formentera. Les dades es repartien per pràcticament tots els mesos de l'any, i eren lleugerament més abundants al pas postnupcial.- Maties Rebassa.

NICOLAI, B. 1998. Zu Vorkommen und Ernährung des Hausrotschwanzes *Phoenicurus ochuros* auf Mallorca im Winter. *J. Ornithol.* 139: 67-70.

El present article és una contribució sobre la presència i alimentació del coa-roja de barraca *Phoenicurus ochuros* durant la seva hivernada a Mallorca, l'autor indica en les seves conclusions que aquesta au no és tan freqüent com s'esperava i en mostra un patró irregular de distribució. La seva presència no és uniforme i es concentra al llarg dels penya-segats costaners, principalment al NE de l'illa. L'alimentació consisteix principalment en petites preses i grans proporcions de matèria vegetal com baies de mata *Pistacia Lentiscus*. Em sorprèn l'afirmació final en la qual l'autor dedueix que Mallorca no disposa de condicions per a una alimentació atractiva per als hivernants d'aquesta espècie. Carles López Jurado.

VILLARÁN, A. 1999. Migración e inverna da del escribano palustre *Emberiza schoeniclus* en España. *Ardeola*, 46-1:71-80.

Treball basat en 451 fitxes de recuperació. S'hi detecten dos fronts migratoris; el primer recorre l'Europa continental atlàntica des dels països nòrdics per hivernar a la cornisa cantàbrica i al centre peninsular, i el segon travessa l'Europa central per hivernar, sobretot, a les costes mediterrànies. Les aus hivernants d'Espanya crien a l'Europa centreoccidental i, en menor mesura, a l'Europa septentrional i oriental. Les recuperacions es concentren a les zones humides de les costes i les valls de l'Ebre i el Tajo. Els mascles hivernen més al nord i a l'est que les femelles. Les primeres arribades es produeixen durant el mes de setembre i assoleixen el màxim durant l'octubre. El pas prenupcial s'allarga fins a finals de març. Els mascles arriben i parteixen abans que les femelles. Juan Miguel González.

LLIBRES

ALCOVER, J.A.; LLABRÉS, M. i Moragues, L (coordinadors) 2000. *Les Balears abans dels humans*. Mon. Soc. Hist. Nat. Balears, 8: 78 pp. Ciutat de Mallorca. Edit., Sa Nostra-SHNB.

En aquest llibre es recull el millor d'una exposició realitzada per la Societat d'Història Natural de les Balears en la qual se'ns convida a travessar el túnel del temps i a realitzar un viatge al passat, per veure com eren les nostres illes, els darrers paradisos intocats, unes illes on els animals no tenien por dels primers colonitzadors humans.

El que se sap des del punt de vista ornitològic és que en el cas de les Pitiüses la comunitat de vertebrats estava quasi exclusivament formada per ocells.

El principal herbívor era una oca de talla petita (l'oca de les Pitiüses *Anser sp.*) i com a superdepredador actuava l'àguila marina *Haliaeetus albicilla*. A més, hi havia gran quantitat d'ocells marins i moltes més espècies d'ocells que ara, que hi vivien en densitats molt elevades. A les Gimnèsies l'àguila reial *Aquila chrysaetos* es trobava al cim de la piràmide ecològica.

Tambe es presenta documentació i material osteològic de la baldritja de les Balears *Puffinus mauretanicus*, de la gralla de bec vermell *Pyrhacorax pyrrhacorax*, la gralla de bec groc *Pyrhacorax graculus*, el corb *Corvus corax* i l'òliba gegant *Tyto balearica*. - Carles López-Jurado.

DEL HOYO J., ELLIOTT A. i SARGATAL J. (Eds.). 2001. *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 6. Mousebirds to Hornbills. Lynx Edicions, Barcelona. 589 pp. ISBN: 84-87334-30X.

Aquesta nova entrega es realitza a manera de pròleg amb un capítol dedicat a la bioacústica de les aus de 41 pàgines, en què els autors comencen amb una breu discussió sobre els avenços tecnològics que han fet possible el ràpid creixement en el camp de la bioacústica de les aus. A continuació, s'explica la producció i recepció dels sons per part de les aus, el desenvolupament del cant i les seves funcions, a més d'una discussió sobre l'evolució del so. El llibre acaba amb un comentari sobre la creixent importància dels arxius de so i les possibilitats il·limitades per a futurs estudis.

Aquest número inclou 12 famílies corresponents a tres ordres: *Coliformes*, *Trogoniformes* i *Coraciformes*. Aquestes famílies són tan espectaculars com les dels trogons, quetzals, blauets, motmots, abellerols, gaigs blaus, puputs i calaus, entre d'altres. Hi pareixen 45 làmines de color, 385 fotografies i prop de 6.000 referències bibliogràfiques. Carles López Jurado.

FULLER, R. 2000. *Extinct birds*. Oxford University Press, Oxford. 398 pp. ISBN: 0-19-850837-9.

Es tracta d'una obra molt atractiva, escrita per l'artista britànic Errol Fuller. És una edició revisada del llibre original publicat el 1987, l'autor ha reescrit completament l'edició primera per incorporar-hi diverses espècies que han desaparegut durant l'interval entre ambdues edicions, i també per incloure-hi espècies que es pensava que eren extintes i han estat retrobades. Fuller ens posa en situació per entendre com es varen

produir les desaparicions de més de 80 espècies d'aucells des de 1600, ja que segons l'autor abans d'aquesta data els registres escrits són poc fiables i rars (així els fòssils no s'inclouen dins aquest volum). Es fa una classificació dels aucells per grups no taxonòmics, i dins cada grup se'n comenten les espècies extintes. El text està il·lustrat principalment per exquisides il·lustracions (hi apareixen tant obres clàssiques com recreacions d'artistes moderns), així com fotografies antigues i gravats. No és cap sorpresa que els humans ens trobem entre les raons que aporta l'autor per explicar la desaparició dels ocells. La caça ha estat important, però n'és una causa principal, al igual que els col·leccionistes d'ous; la destrucció dels hàbitats i introducció de depredadors (especialment rates, però també moixos, etc.) en illes (us sona de res això?) són més devastadores. S'han fet prediccions sobre l'evolució en les extincions per al proper segle; un d'aquests estudis conclou que una de cada vuit espècies d'aucell és en perill d'extingir-se el proper segle. Es tracta d'un llibre interessant per conèixer com s'han produït les extincions d'aucells més properes en el temps (algunes d'elles bastant singulars); com a mostra del que trobareu en aquest llibre cal comentar la història del reietó de l'illa Stephen; aquesta illa rocosa, propera a Nova Zelanda, té unes dimensions aproximades d'un poc més d'un quilòmetre quadrat. Allà hi existia un far, i el farer que hi havia pel 1896 tenia un moix anomenat Tibbles. El moix sortia a caçar i, com fan molts moixos, duia les preses al seu amo. En Tibbles va dur els petits aucells al farer i això va fer que el seu amo quedàs enregistrat com a descobridor d'una espècie que ningú abans no havia descobert. Però també és seu mèrit seu acabar amb

l'espècie sencera. Conèixer la història ens ajuda a aprendre a fer les coses bé per al futur.- Francesc Gordiola.

GRANT, P.R. 1999. *Ecology and evolution of Darwin's finches*. Princeton Science Library, Princeton. 494 pp. ISBN: 0-691-04865-7.

Es tracta d'una nova edició d'aquest llibre (que va ser editat per primera vegada el 1986); porta com a novetats un nou pròleg i epíleg de Peter Grant, a més d'una introducció de Jonathan Weiner (li torna d'aquesta manera el favor per l'ajuda amb el seu llibre *El pico del pinzón* que parla, precisament, sobre la feina del matrimoni Grant a les Galápagos amb el qual guanyà el premi Pulitzer). Aquest és un text d'estil netament científic, a diferència de l'estil divulgatiu d'*El pico del pinzón*; és la successió natural per als que es varen quedar amb ganes d'aprofundir en els estudis dels Grant després de llegir el llibre de Weiner. Els ecologistes Peter i Rosemary Grant, passen part de cada any des de 1973 en una tenda de campanya en una minúscula illa volcànica de Galápagos anomenada Daphne Major. Durant aquest temps han agafat, mesurat, pesat i identificat centenars de pinsans de Darwin, i n'han estudiat també les dietes. Els Grants volien descobrir si es podia observar la força de la selecció natural en acció, mirant quins aucells sobreviuen als canvis ambientals. Han estat testimonis de com la teoria evolutiva de Darwin opera a petits intervals de temps, això hauria sorprès en Darwin, que pensava que l'evolució operava al llarg de vastos períodes de temps i que no es podia observar. El llibre es divideix en quatre seccions. A la primera secció s'introdueixen les característiques generals de les catorze espècies de pinsà i els seus hàbitats a l'arxipèlag de Galápagos

i a l'illa del Coco. La segona descriu característiques morfològiques dels pinsans, i mostra com les diferències en el creixements dels individus dóna lloc a diferències en els adults de diferents espècies. La tercera secció parla sobre l'ecologia i el comportament reproductor dels pinsans; i la quarta és una discussió sobre la seva evolució. L'autor conclou utilitzant la informació obtinguda amb els pinsans de Darwin per explicar l'evolució d'altres grups. Dóna una gran quantitat de material important per estudiar problemes centrals d'evolució, i enfatitza el paper de la competició interespecífica i de les forces de la selecció natural que actuen amb la suficient força sobre la variació genètica en les poblacions contemporànies per produir canvis evolutius observables i mesurables. Cal comentar que l'autor, en aquesta nova edició, només assenyalava per damunt, de manera bastant breu i bastant incompleta, els descobriments fets durant els tretze anys que han passat des de la primera edició del llibre. Seria desitjable que la feina d'aquests anys quedàs reflectida de manera més ampla en una propera edició o en un segon volum. Com comenta una de les ressenyes editorials, té certa gràcia que la selecció natural en acció hagi estat primer observada als pinsans de Darwin, els aucells que estaran ja per sempre associats amb el concepte de selecció natural.- Francesc Gordiola.

HEARL, G. i KING, J. 1995. *A Birdwatching Guide to Mallorca*. Arlequin Publications, Chelmsford (Inglaterra). ISBN 09522019 76.

Aquesta recent guia d'itineraris per a l'observació d'aus a Mallorca, de 62 pàgines editades en anglès, és similar a la guia que el suec Eddie Watkinson va editar en la dècada dels 70, ja que amb-

dues es dirigeixen al turisme ornitològic. Ambdós autors coneixen bé l'illa i col·laboren en el nostre Anuari, sobretot Graham, que resideix a l'illa. En són bona prova l'interès dels 14 recorreguts que proposa, il·lustrats amb mapes i fotos de paisatges en color. Al final s'insereix una llista molt útil sobre l'estatus de 314 aus que es poden observar a Mallorca. En una futura actualització d'aquesta edició seria recomanable incorporar-hi la distinció en l'estatus entre les espècies reintroduïdes i les introduïdes, així com que es mencionàs l'existència del GOB, de la revista de l'AOB, dels comitès de rareses de la SEO i del GOB i la nostra bústia ornitològica per si volen aportar-nos registres d'aus. Carles López Jurado.

MULLARNEY K., SVENSSON L., ZETTERS-
tröm D. i Grant P.J. 2001. *Guía de Aves. La guía de campo de Aves de España y de Europa más completa*. Ediciones Omega. Barcelona. 400 pp. ISBN 84-282-1218-X.

Darrerament han sortit al mercat gran quantitats de noves guies de camp, aquesta nova guia d'Omega tardarà molt a ser superada. Que té aquesta guia d'especial en les seves 400 pàgines de format reduït? Per començar el prestigi dels autors, els que escriuen els textos; Lars Svensson i Peter Grant. Lars és conegut per la seva guia d'anellament (el "passerines"), coneguda per tots els anelladors, i Peter va morir el 1990, pioner en l'estudi de les gavines, i va deixar la seva empremta en aquesta obra que apareix publicada després de 15 anys des del seu inici. Els altres dos il·lustren aquesta guia amb dibuixos superrealistes que presenten fletxes en els caràcters més rellevants, a l'estil de la guia de Peterson, amb petites frases que els comenta.

L'obra recull les 722 espècies del paleàrtic occidental, més 103 aus divagants, una llista de 102 espècies accidentals rares registrades almenys una o dues vegades i 23 aus introduïdes que crien essent silvestres. Per a cada espècie un bon nombre d'il·lustracions ajuden a identificar l'ocell en els seus diferents plomatges de segona edat i sexe així com les variacions de les subespècies. Cada cop que s'ha pogut, s'hi han inclòs il·lustracions de l'hàbitat típic i d'exemplars quan la llum és escassa. En el text els caràcters més importants estan posats en cursiva per fer-los més rellevants. Com a curiositat també s'hi inclouen dues làmines amb els híbrids d'anàtids més freqüents que són del gènere *Aythya*.

Pel que fa a Balears té pocs defectes. D'una banda es comenta la nova taxonomia, però no queda prou reflectida en el text i les corresponents il·lustracions. Així, per a la baldrutja *Puffinus mauretanicus* i el capsigrany reial ibèric *Lanius meridionalis*, haurem d'esperar-ne la nova edició actualitzada. Igual passa amb la femella adulta del trencapinyons *Loxia curvirostra*, que figura assenyalada com un mascle (el mateix error que l'edició anglesa). L'altre emperò són els mapes que, en estar bastant reduïts, ens mostren les Balears com un punt, quasi com en els bitllets d'euro en què quasi no hi sortim. Això és més difícil de resoldre llevat que se'n faci una edició de format més gran.

Avui en dia aquest llibre és la millor guia de camp disponible. El seu disseny en permet el maneig a gent experta i a principiants. Carles López Jurado.

PONS, G. X. (Editor) 2001. *Las aves del Parque Nacional Marítimo-Terres-*

tre del Archipiélago de Cabrera (Islas Baleares, España). Ministerio de Medio Ambiente – Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB).

Els gestors del Parc Nacional de Cabrera oferiren al GOB la possibilitat de publicar, en un volum monogràfic, els resultats dels treballs ornitològics que s'hi desenvoluparen des de l'any 1992 pel propi GOB, i recollits fins ara majoritàriament en informes inèdits. Després de la necessària elecció de l'editor, de la definició de l'esquema general i de les propostes als i dels corresponents autors, ha sorgit aquest llibre que, per la seva naturalesa, és una referència obligatòria sobre l'avifauna balear.

El llibre compta amb 15 capítols independents –en format d'article– que, no obstant, es poden dividir en quatre grans blocs: aus marines, rapinyaires, campanyes de migració i hivernada –enfocades bàsicament als Passeriformes–, i una miscel·lània de col·laboracions sobre rareses, estatus, conservació, i l'aplicació d'un test estadístic a les dades de distribució de dues espècies de busqueret.

Com passa amb aquest tipus de llibres, els tractaments poden resultar molt desiguals –ho són, de fet– però, en qualsevol cas, això no resta valor al treball: és ja remarcable disposar de la informació recollida en un sol volum. La part més detallada, amb més informació i més rigorosament tractada, és la de les aus marines –cada espècie disposa d'un capítol– i la dels rapinyaires.

En definitiva, es tracta d'un treball que dona la mesura del nivell que ha assolit el GOB en la recerca ornitològica. – Josep Sunyer.

SEGÚ, B. 2000. *Guia de la Caça a les Illes Balears. Gestió Cínegetica i Formació del Caçador.* Conselleria de Medi Ambient. Monografia nº 7 de la Societat d'Història Natural de les Balears, 174 pp.

Per molt que un bon nombre de naturalistes segueixin sense acceptar la caça esgrimint raons més bé sentimentals, una visió objectiva i àmplia de la qüestió ens mena a contemplar-la com una activitat tradicional que, ben regulada, és avui perfectament compatible, i fins i tot necessària, per a la conservació del medi natural i rural. Amb la idea d'optimitzar-ne la pràctica –fer-la sostenible–, la Conselleria de Medi Ambient va editar aquest manual, redactat per un biòleg i caçador, que està adreçada principalment als caçadors, però que també és d'interès per als naturalistes en general. El llibre, en tant que guia, és molt didàctic, i s'estructura en 7 capítols, que comprenen des dels conceptes biològics bàsics, la descripció de les espècies i les modalitats cinegètiques, al marc legal. Per a l'ornitòleg, la part més atractiva és probablement la descripció de les espècies (cap. 2), amb anotacions fetes des del punt de vista d'un caçador amb sòlida formació biològica. – Josep Sunyer.

SHIRIHAI H., GARGALLO G. i Helbig A.J. 2001. *Sylvia Warblers. Identification, taxonomy and philogeny of the genus Sylvia.* Helm identification Guides. Cristopher Helm, London. 576 pp.

Després de prop de deu anys d'intens treball, ha aparegut el 2001 l'esperada monografia del gènere *Sylvia*, publicada dins la prestigiosa sèrie de Helm. Aquest llibre és, sense cap dubte, una revisió modèlica pel que fa a la sis-

tematització, amb aportació de gran quantitat de nova informació sobre els seus dos aspectes avui en dia fonamentals; la biometria (que consideram en sentit ampli, incloent tant les mesures corporals com la coloració i les vocalitzacions) i els estudis de DNA (seqüenciació del gen mitocondrial del citocrom b).

Quant a la biometria, els autors han mesurat molts exemplars de cada tàxon que descriuen, i no només han recuperat dades bibliogràfiques. Així mateix, han obtingut mostres de sang i teixit d'un bon nombre d'exemplars (130) per a l'estudi filogenètic per comparació del DNA mitocondrial de tots els tàxons estudiats, que serà publicat pròximament a *Ibis*, i del qual n'avancen els resultats.

S'ha de destacar, en l'aspecte taxonòmic, que els autors utilitzen el *concepte biològic* tradicional d'espècie (BSC), i que fan especial èmfasi en el matis introduït per Amadon (1966) de les *alospècies*: noves espècies -per tant, reproductivament aïllades- molt recents que encara no solapen les seves àrees de distribució. La gran dificultat d'aquests tàxons és que el seu estatus específic s'ha d'inferir amb un estudi meticulós de tots els aspectes que caracteritzen les espècies, sense tenir la comprovació efectiva que comporta la coexistència. I això és aquest llibre.

Els autors aporten, així, evidències per proposar l'estatus específic (alospècies) de sis tàxons considerats fins ara només subespècies: separen *S. curruca* en quatre espècies (*S. curruca*, *S. minula*, *S. althaea*, *S. margelanica*) i separen *S. crassirostris* de *S. hortensis*, *S. deserti* de *S. nana*, i *S. balearica* de *S. sarda*.

La proposta més interessant per als ornitòlegs balears és lògicament la del

xorrec *S. balearica*, escindit de la tirrènica *S. sarda* en base a les clares diferències de dimensions, coloració, vocalitzacions -han comprovat que els mascles d'una no responen al cant de l'altra- i DNA mitocondrial. Juntament amb el virot *Puffinus mauretanicus*, aquesta passa a ser l'única espècie endèmica viva d'au a les Illes Balears -amb l'excepció de Menorca.

No cal insistir en el fet que aquest és un tractat científic d'abast i interès internacional i, en conseqüència, està escrit en anglès i presentat de la forma metòdica habitual. Això no ha de ser, no obstant, excusa per no donar-li una ullada; la part introductòria és molt didàctica i d'un gran interès general i, en qualsevol cas, sempre es pot gaudir amb la profusió de magnífiques fotografies, tant d'auells en mà com al camp, algunes de les quals foren obtingudes per autors mallorquins.- Josep Sunyer.

STAP, D. 1991. *A parrot without a name: the search for the last unknown birds on earth*. University of Texas. 239 pp. ISBN: 0292765290.

Es tracta d'un excel·lent llibre sobre les fronteres de l'ornitologia. Aquest llibre es la crònica del treball d'ornitòlegs a les muntanyes i jungles del Perú, i altres bandes de l'Amèrica del sud, en la seva recerca de noves espècies, desconegudes per la ciència. Viatjant amb els ornitòlegs John O'Neill i Ted Parker en dues expedicions, Don Stap (periodista i poeta que fa feina a la Universitat de Florida Central, a més d'ornitòleg afeccionat) ens dóna una informació de primera mà sobre les decepcions i els triomfs inesperats de la feina de camp a la selva sud-americana. Proporciona una visió molt interessant sobre aquestes expedicions, descriu moltes de les noves

espècies d'auells trobats, mostra com fan feina aquests ornitòlegs, i ofereix interessants discussions en temes relacionats amb taxonomia, la credibilitat científica, recol·lecció d'espècimens, conservació, ecologia tropical, evolució, i fins i tot política a l'Amèrica del sud. Es una història no tan sols sobre la recerca científica, sino també sobre

els tipus de persones que dediquen la seva vida a la feina de camp. Durant tot el llibre captura l'excitació així com les vicissituds de l'aventura; el llibre està carregat d'informació històrica i científica sobre aquest camp d'investigació, i es llegeix tan ràpidament com una bona novel·la.- Francesc Gordiola.

ALTRES LLIBRES REBUTS

- ANDREOTTI, A. BACCETTI, N. PERFETTI, A. BESA, M. GENOVESI, P. GUBERTI, V. 2001. *Mammiferi e Uccell esotici in Italia: analisi del fenomeno, impatto sulla biodiversità e linea guida gestionali*. Quad. Cons. Natura, 2. Min. Ambiente – Ist. Naz. Fauna Selvatica.
- CADE, T. et al. (eds). 1988. *Peregrine Falcon populations. Their management and recovery*. The Peregrine Fund. Inc.
- FULLER, E. 2001. *Extinct birds*. Oxford University Press, Oxford. Comstock Publ. Assoc. 398 pp. ISBN: 0-19-850837.
- MILONE, M. Atlante degli uccelli svernanti in Campania. Associazione Studi Ornitologici Italia Meridionale.
- MURRAY R., HOLLING M., DOTT H. i VANDOME P. 1998. *The breeding birds of south-east Scotland a tetrad atlas 1988-1994*. The Scottish Ornithologists' Club.
- RIBAS, J. 2000. *Els ocells del Vallès Oriental*. Lynx Edicions.
- RIERA, J.; CATCHOT, S. i PALERM, J.C. 2001. *Resultats del recompte hivernal d'aus aquàtiques i limícoles a les Illes Balears, gener de 2001*. GOB. Informe inèdit.
- RODRÍGUEZ MOLINA, A. 2001a. *La migración postnupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Septiembre-Octubre 2001*. GOB. Informe inèdit.
- RODRÍGUEZ MOLINA, A. 2001b. *Seguimiento de las aves marinas y rapaces del Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. 2001*. GOB. Informe inèdit.
- RODRÍGUEZ MOLINA, A. i GONZÁLEZ, J. M. 2001. Campaña de anillamiento de aves durante la migración prenupcial en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. Abril-Mayo 2001. GOB. Informe inèdit.
- ROCAMORA, G. i YEATMAN-BERTHELOT, D. 1999. *Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Tendances. Menaces. Conservation*. Société d'Etudes Ornithologiques de France. Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris. 560 p. ISBN: 2-9506548-7-8.
- SÁNCHEZ, A. 1990. *Aves de Madrid*. Ayuntamiento de Madrid / Editorial Olivo.
- WEIDENSAUL, S. 1996. *Raptors. The birds of prey*. Swan Hill Press.
- WINKLER, R. 1999. *Avifaune de Suisse*. Nos Oiseaux. 254 p. ISBN: 2-9700085-7-2.

NOVES REVISTES

- Butlletí del Parc Natural Delta de l'Ebre. Ed. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Generalitat de Catalunya. ISSN 1134-5578. (Consultar a Xisco)
- Dodo*. Des del vol. 36.
- Doñana Acta Vertebrata*. Estación Biológica de Doñana, CSIC. Des del vol. 1 de 1974.
- Dutch Birding*. Des del vol. 13 de 1991.
- Eastern Glamorgan Bird Report*. Des del vol. 39 de 1986.
- Epops*. La revue des naturalistes du Limousin. Bulletin de liaison, Des del nombre 50, 2001
- Fair isle Bird Observatory*. Des del report for 2000, nombre 53.
- Gorosti*. Cuaderno de ciencias naturales de Navarra. Nombre 16, 2000-01.
- Het Vogeljaar*. Tweemaandelijks tijdschrift voor vogelstudie en vogelbescherming. Des del nombre 49-2-2001.
- Journal Für Ornithologie*. Des del vol. 142- juni – 2001.
- Limosa*. Tijdschrift van de Nederlandse Ornithologische Unie, en van Sovon Vogelonderzoek Nederland. Des del nombre 73-4. 2000.
- Monticola*. Organ der Internationalen Arbeitsgemeinschaft für Alpenornithologie. Band 8. Innsbruck, 1 juni 2001, nun er 89.
- Orkney Bird Report*. Des de 1986.
- Oxyura*. Revista sobre las zonas humedadas. Asociación "Amigos de la Malvasia". Cordoba. Des del vol. 1 de 1984.
- Shetland Bird Report*. Shetland Bird Club. Des de 1987.
- Sylvia*. Journal of Ornithology. Praha. Des del 2000, nombre 36-1-2.

ALTRES REVISTES REBUDES

- Anuario Ornitológico de Madrid 1999*. Grupo Ornitológico SEO-Monticola.
- Antxeta*. Gipuzkoako Urtekari Ornitológikoa 1998. Anuari Ornitológikoa de Gipuzkoa 1998. Vol. 9, 2000.
- Ardeola*, vol. 47-2, diciembre 2000. Sociedad Española de Ornitología.
- Ardeola*, vol. 48-1, junio 2001. Sociedad Española de Ornitología.
- Bolletí de la Societat d'Història Natural de les Balears*, 43 (2000). ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.
- Butlletí del Grup Català d'Anellament*. Volum 16, Barcelona 1999. ISSN 1130-2070. 66 pp.
- Es Busqueret*. Butlletí informatiu d'Ornitologia del GOB-Mallorca. Núm. 2 i 3-2001.
- Martínez Vilalta, A. (ed.). 2001. *Anuari d'ornitologia de Catalunya. 1998*. Barcelona. Grup Català d'Anellament. ISSN: 1138-882X. 348 pp.
- Messineo A., Grattarola A., Spina F., 2001. Dieci anni di Progetto Piccole Isole. *Biol. Cons. Fauna*, 106: 1-244.
- Messineo A., Spina F., Mantavoni R., 2001. Progetto Piccole Isole: risultati 1998-1999. *Biol. Cons. Fauna*, 108: 1-148.
- Nos Oiseaux*. Editat per la Société Romande pour l'Etude et la Protection des Oiseaux. Vol. 48-2, 2001, n° 464.
- Ornis Fennica*. Journal of the Finnish Ornithological Society (Finlàndia). Vol. 72-2, 2001.

Ornithologische Mitteilungen. Ed. Monatsschrift für Vogelbeobachtung und Feldornithologie. Volum 53, nº 6-7, 2001.

Revista de Anillamiento. Num. 6, diciembre, 2000. Ed. SEO-GCA-GOB-EBD.

Revista de Anillamiento. Num. 7, julio, 2001. Ed. SEO-GCA-GOB-EBD.

The Australian Bird Watcher. A Journal of Field Ornithology. Ed. Birds Observers Club of Australia. Des de volum 19, núm. 2, june 2001.

Wings. Bird Watch Ireland. Des de vol. 80 de 1994.

ANNEX I: RESUM METEOROLÒGIC

Les dades meteorològiques de l'any 2001 que publicam pertanyen a les estacions del Parc Natural de s'Albufera de Mallorca (B605), Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera (B398), aeroport de Menorca (B893), aeroport d'Eivissa (B954) i port

de la Savina, Formentera (B982). Aquesta informació meteorològica ha estat facilitada per el *Centro Meteorológico en Illes Balears. Instituto Nacional de Meteorología, Ministerio de Medio Ambiente*. Prohibida la seva reproducció total o parcial a qualsevol mitjà.

PRECIPITACIONS (mm): totals mensuals comparats amb la mitjana del període 1986-2001 amb 16 anys per a s'Albufera de Mallorca; 1992-2001 amb 10 anys per a l'illa de Cabrera; 1971-2001 amb 31 anys per a l'aeroport de Menorca; 1952-2001 amb 50 anys per a l'aeroport d'Eivissa; i 1951-2001 amb 51 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
2001:	27.5	83.8	2.1	20.8	40.5	0.0	22.9	7.5	41.6	6.9	236.4	40.0	530.0
Mitjana 86-01:	60.6	35.5	28.2	39.0	36.2	17.2	15.5	24.6	64.8	100.8	90.9	54.9	568.2
Cabrera:													
2001:	30.0	56.0	0.5	14.2	19.9	0.0	15.3	9.9	52.5	13.1	161.7	18.5	391.6
Mitjana 92-01:	34.9	20.3	14.8	29.6	14.8	11.0	6.0	8.6	46.8	60.6	69.0	54.7	371.1
Aeroport de Menorca:													
2001:	59.8	103.0	5.1	17.7	46.0	0.5	11.9	12.8	68.4	46.7	251.4	19.0	642.3
Mitjana 71-01:	61.4	52.2	42.5	48.2	34.3	15.7	3.4	25.6	56.6	82.1	83.6	67.0	572.6
Aeroport d'Eivissa:													
2001:	28.9	57.6	1.0	10.5	4.6	0.0	74.2	0.7	71.1	0.9	132.5	39.2	421.2
Mitjana 52-01:	40.0	29.9	31.7	30.7	21.2	16.3	6.2	19.6	45.7	66.2	55.9	50.8	414.2
Port de la Savina, Formentera:													
2001:	31.7	19.2	0.3	16.8	22.1	0.0	116.2	2.9	79.9	2.5	130.6	44.1	466.3
Mitjana 51-01:	37.0	23.8	24.9	25.1	21.9	12.3	5.8	13.2	37.9	65.7	53.1	44.1	364.8

TEMPERATURA (°C): Mitjana mensual, màxima i mínima mensual/data, comparada amb la mitjana del període 1986-2001 amb 16 anys per a s'Albufera de Mallorca, 1992-2001 amb 10 anys per a l'illa de Cabrera, 1971-2001 amb 31 anys per a l'aeroport de Menorca, 1960-2001 amb 41 anys per a l'aeroport d'Eivissa i 1947-2001 amb 13 anys per al port de la Savina (Formentera).

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
Mitjana 2001:	11.6	10.5	15.9	14.3	17.6	21.9	24.7	25.8	21.3	20.8	13.4	9.5	17.3
Màx./mensual	21.5	22.0	32.0	29.0	31.0	39.0	37.5	37.0	31.0	30.0	22.0	19.5	39.0
Mín./mensual	1.0	0.0	2.0	3.0	4.0	12.0	13.5	17.0	11.0	10.0	3.0	-1.0	-1.0
Mitjana 86-01:	10.5	11.2	12.9	14.8	18.2	21.7	24.5	25.6	22.4	19.0	14.5	11.7	17.2

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
Cabrera:													
Mitjana 2001:	13.8	12.9	16.4	15.6	18.7	22.9	25.3	27.1	23.9	22.7	15.3	12.1	18.9
Màx./mensual	19.0	21.5	30.0	22.9	30.0	32.0	33.8	34.0	29.0	28.0	25.2	18.5	34.0
Mín./mensual	7.0	3.5	8.1	6.8	9.0	15.0	16.0	20.0	17.2	14.5	7.6	2.5	2.5
Mitjana 92-01:	12.4	12.3	13.4	15.0	18.6	21.9	24.5	26.2	23.2	19.9	16.2	13.7	18.1
Aeroport de Menorca:													
Mitjana 2001:	12.2	11.0	15.3	14.4	18.2	22.6	24.9	26.1	21.4	21.7	13.9	10.3	17.7
Màx./mensual	18.2	17.6	27.2	23.6	30.2	32.4	34.2	33.2	28.0	28.6	21.6	18.0	34.2
Mínima/mensual	5.4	2.4	7.0	4.2	10.4	16.2	17.2	17.2	14.2	14.2	6.8	1.4	1.4
Mitjana 71-01:	10.7	10.9	12.1	13.7	17.3	21.1	24.4	25.0	22.4	18.8	14.5	12.0	16.9
Aeroport d'Eivissa:													
Mitjana 2001:	13.2	12.7	16.7	16.2	19.1	23.3	25.3	26.9	23.5	22.1	14.3	11.6	18.7
Màx./mensual	19.5	20.5	26.5	26.0	28.7	32.6	32.2	33.3	30.5	27.8	23.8	21.0	33.3
Mínima/mensual	4.5	3.0	7.2	7.7	8.8	15.8	16.0	21.0	16.0	14.9	6.4	2.0	2.0
Mitjana 60-01:	11.9	12.1	13.2	15.0	18.2	21.9	25.0	25.8	23.6	19.8	15.6	12.9	17.9
Port de la Savina, Formentera:													
Mitjana 2001:	13.8	13.5	17.1	17.4	20.3	24.7	26.6	28.0	24.6	23.0	16.4	12.8	19.8
Màx./mensual	21.4	20.4	29.0	27.4	28.6	33.6	34.4	33.8	31.0	29.0	23.2	19.2	34.4
Mínima/mensual	9.2	7.8	10.0	10.4	12.2	17.4	18.4	23.2	18.2	16.8	10.0	6.4	6.4
Mitjana 47-01:	13.2	13.4	15.4	16.8	19.8	23.6	26.4	27.4	24.9	21.1	17.1	14.5	19.5

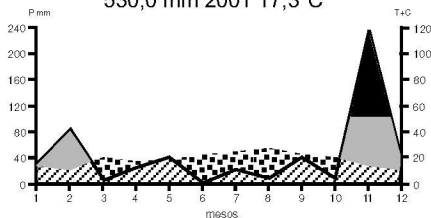
METEORS: Dies pluja (PLU), dies neu (no es va registrar en cap de les presents estacions), dies calabruix (CAL), dies tempesta (TEM), dies boira (BOI), durant l'any 2001.

Mesos:	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	Anual
S'Albufera de Mallorca:													
PLU/CAL	14/0	10/1	2/0	6/0	7/0	0/0	4/0	2/0	10/0	6/0	17/1	7/0	85/2
TEM/BOI	0/0	0/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	1/0	0/1	1/0	0/0	2/2
Cabrera:													
PLU/CAL	10/0	9/1	2/0	5/0	5/0	2/0	1/0	1/0	4/0	3/0	14/0	5/0	61/1
TEM/BOI	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/1	0/1
Aeroport de Menorca:													
PLU/CAL	16/1	14/0	7/0	9/0	10/0	4/0	5/0	3/0	10/0	5/0	16/0	10/0	109/1
TEM/BOI	1/1	6/1	0/4	1/0	2/3	0/0	0/0	1/0	9/0	1/3	4/1	0/0	25/13
Aeroport d'Eivissa:													
PLU/CAL	12/0	9/0	4/0	6/0	8/0	2/0	2/0	2/0	11/0	8/0	16/0	11/0	91/0
TEM/BOI	2/1	1/1	0/0	1/2	2/1	1/0	1/1	1/0	6/0	1/1	2/0	0/0	18/7
Port la Savina, Formentera:													
PLU/CAL	10/1	7/0	1/0	5/0	7/0	0/0	2/0	3/0	11/0	7/0	-/-	12/0	-/-
TEM/BOI	1/0	1/0	0/0	1/0	3/0	0/0	0/0	2/0	4/0	1/0	-/-	0/1	-/-

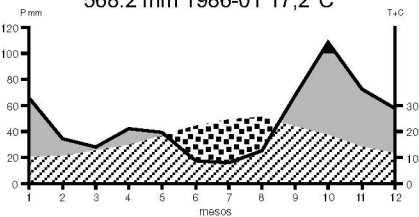
MODELS DE BALANÇ HÍDRIC: Un element comú a tots els indrets de les illes és l'aridesa estival. La coincidència, a l'estiu, de les altes temperatures i la manca de precipitació provoca un dèficit hídric, moment crític per al desenvolupament de la vegetació.



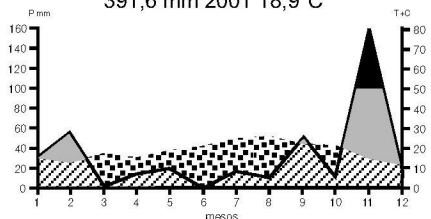
ALBUFERA DE MALLORCA
530,0 mm 2001 17,3°C



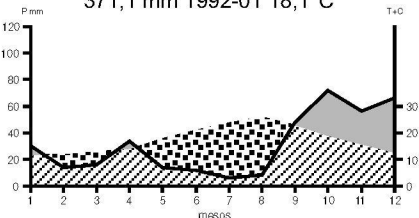
ALBUFERA DE MALLORCA
568.2 mm 1986-01 17,2°C



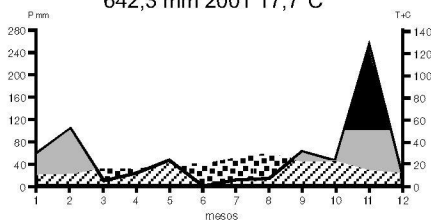
CABRERA
391,6 mm 2001 18,9°C



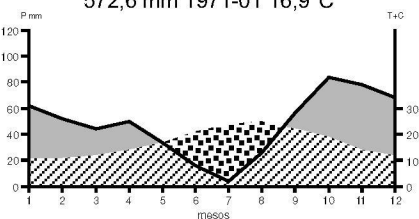
CABRERA
371,1 mm 1992-01 18,1°C



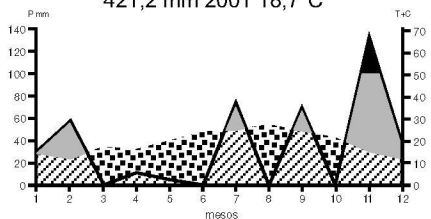
AEROPORT DE MENORCA
642,3 mm 2001 17,7°C



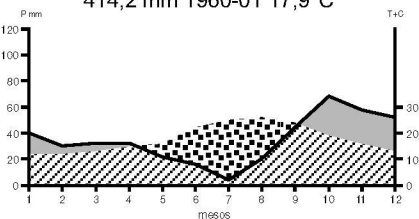
AEROPORT DE MENORCA
572,6 mm 1971-01 16,9°C



AEROPORT D'IVISSA
421,2 mm 2001 18,7°C



AEROPORT D'IVISSA
414,2 mm 1960-01 17,9°C

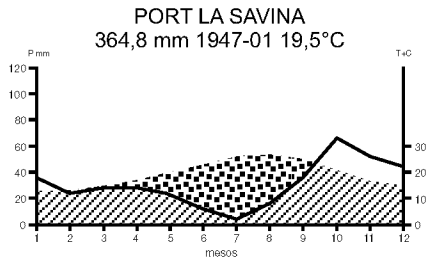
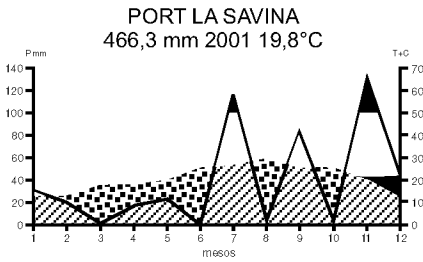


excés
d'aigua

aigua
aprofitable

aigua
aprofitada

dèficit hídric,
aridesa



ANNEX II: ESTATUS DE L'AVIFAUNA BALEAR

Llista sistemàtica dels ocells de les Balears i el seu estatus. En successives edicions de l'*Anuari* hem anat perfilant l'estatus de cada espècie basant-nos en la informació acumulada dels nostres arxius. Aquest estatus és susceptible de ser sotmès a futures correccions amb l'aportació d'una major i més detallada informació.

La llista se segueix l'Ordre Sistemàtic de K.H. Voous (*List of recent Holarctic Bird Species*, 1977) i incorpora les darreres actualitzacions recomanades per l'*Association of European Rarities Committees* (AERC) (Sangster et al. 2002).

El estatus que presetan per espècies fa referència a les quatre illes, Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera. Els comentaris i referències de cada espècie que apareixen en aquesta llista es refereixen a la informació recollida des de 1950.

Els autors de les darreres revisions de l'estatus són: de Mallorca, actualitzada el 2000: Pere Lluís Dietrich, Juan Miguel González, Carles López-Jurado i Maties Rebassa. De Menorca, actualitzada el 1992: Santiago Catchot i Raül Escandell (en aquesta illa no s'ha quantificat l'abundància de cada espècie fent seguir els paràmetres numèrics descrits). D'Eivissa, actualitzada el 1996: José Esteban Cardona, Jaime Espinosa, Oliver Martínez, Juan Carlos Palerm i Juan Manuel Prats. De Formentera, actualitzada el 1995: Santiago Costa i Sijpko Wijk.

Es suggereix la següent fórmula per a la citació d'aquest annex: AUTOR/S. 2002, Annex II: Estatus de l'Avifauna Balear. *Anuari Ornitològic*

de les Balears 2001. Vol. 16. GOB. Palma.

CODIS

Categories. Aquests codis per a les espècies observades en llibertat en un territori varen ser desenvolupats originalment per la *British Ornithologists Union* (BOU) i adaptats per l'AERC. Són les següents (apareix a la esquerra del nom científic):

A: Espècies enregistrades en aparenent estat natural almenys una vegada des de l'1 de gener de 1950.

B: Espècies enregistrades en aparenent estat natural almenys una vegada entre 1801 i el 31 de desembre de 1949 però no amb posterioritat.

C: Espècies amb poblacions reproductores autosuficients (mínim d'uns 100 ex.) d'origen antròpic a l'àrea de referència o a països veïnats (espècies escapades i naturalitzades, introduïdes o reintroduïdes).

D: Espècies que es podrien incloure a les categories A o B però que es té la sospita que tots els registres corresponen a exemplars d'origen no natural ni naturalitzat (hi ha dubtes raonables sobre el seu origen natural).

Estatus. S'empren els següents conceptes (apareix a la dreta del nom científic):

S: Sedentari; població present tot l'any (nidificant).

E: Estival; població present sols en època de reproducció (primavera i estiu).

M: Migrant; població present sols en migració prenupcial i/o postnupcial.

H: Hivernant; població present sols a l'hivern.

A: Accidental; espècie molt rara, allunyada de la seva àrea normal de distribució, migració o hivernada.

D: Divagant; espècie que apareix extralimitant el seu àmbit geogràfic de presència habitual.

?: estatus dubtós.

En les espècies on la població ha pogut ser quantificada, s'indiquen a més els següents paràmetres (apareix en minúscula a continuació del codi de l'estatus):

r: Rar 1-10
e: Escàs 11-100
m: Moderat 101-1.000
a: Abundant > 1.000

Les xifres fan referència, en el cas de nidificants, al nombre de parelles i, en altres casos es refereixen a individus.

La darrera columna de la presentació es reserva a observacions diverses. El codi **F** significa que falta informació. Quan es tracta d'espècies politípiques (amb més d'una subespècie descrita), s'indiquen les subespècies si les presents a les Balears no són la nominal i són formes àmpliament acceptades. També s'indica quines espècies estan sotmeses a gestió cinegètica.

REFERENCIES

- SANGSTER, G.; KNOX, A.G.; HELBIG, A.J. I PARKIN, D.T. 2002. Taxonomic recommendations for European birds. *Ibis*, 144: 153-159.
Voous, K. H. 1977. *List of Recent Holarctic Bird Species*. *Ibis* suppl., London.

		Estatus				
Cat.	Espècie	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Observacions
GAVIIDAE						
A	<i>Gavia stellata</i>	A	A			
A	<i>Gavia arctica</i>	A				
A	<i>Gavia immer</i>	A				
PODICIPEDIDAE						
A	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Sm, He	Se, He	Me	A	F
A	<i>Podiceps cristatus</i>	Hr	Hr	A		
A	<i>Podiceps grisegena</i>	A				
A	<i>Podiceps auritus</i>	A				
A	<i>Podiceps nigricollis</i>	He, Me	He, Me	He, Me	E no reprod., Ha	
PROCELLARIIDAE						
A	<i>Calonectris diomedea</i>	Em, He	Ea, He	Em, He	Ea, He	
A	<i>Puffinus gravis</i>	A				
A	<i>Puffinus mauritanicus</i>	Em	Em	Ea, He	Ea	
A	<i>Puffinus yelkouan</i>	Hr. Mr	Hr. Mr	Hr. Mr	Hr. Mr	
HYDROBATIDAE						
A	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Sm	S? Ee	Sa	Sa, Ee	F
A	<i>Oceanodroma monorhis</i>	D				
SULIDAE						
A	<i>Sula bassana</i>	He, Me	He, Me	Hm, Me	He, Me	
PHALACROCORACIDAE						
A	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Me, Hm	Mm, Hm	He	Hm	Ssp. <i>sinensis</i> i <i>carbo</i>

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Sm	Sa	Sa	Sa	<i>Ssp. desmarestii</i>
PELECANIDAE						
D	<i>Pelecanus rufescens</i>	D				
ARDEIDAE						
A	<i>Botaurus stellaris</i>	St, Mr	Mr	A	A	
A	<i>Ixobrychus minutus</i>	Ee, Hr, Me	E? Me	E? Me	A	F
A	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Se, Mm, He	Ee no reprod., Mm	Me	Me	
A	<i>Ardeola ralloides</i>	Er, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Bubulcus ibis</i>	Er, Hm, Mm	He	He, Me	He	Cria accid. 1997
A	<i>Egretta garzetta</i>	Ee, Hm, Mm	E no reprod., Hm, Mm	E no reprod., Hm, Mm	E no reprod., He, Mm	
A	<i>Egretta alba</i>	Hr, Mr	Hr	A	A	
A	<i>Ardea cinerea</i>	Ee, Hm, Mm.	Em no reprod., Hm, Mm	Hm, Mm	Mm	Cria 1990 i 91 a Mallorca
A	<i>Ardea purpurea</i>	Em, Mm	Mm	Me	Me	
CICONIIDAE						
A	<i>Ciconia nigra</i>	Mr	Mr	Mr		
A	<i>Ciconia ciconia</i>	Hr, Me	Me	Hr, Me	Me	
D	<i>Mycteria ibis</i>	D				
THRESKIORNITHIDAE						
A	<i>Plegadis falcinellus</i>	Hr, Mr	Mr	Mr	A	
A	<i>Platalea leucorodia</i>	Hr, Mr	Hr, Me	A		
D	<i>Platalea alba</i>	D				
PHOENICOPTERIDAE						
A	<i>Phoenicopterus ruber</i>	He, Me	He, Me	E no reprod., Ha, Ma	Me	<i>Ssp. roseus</i>
ANATIDAE						
A	<i>Cygnus olor</i>		A			
A	<i>Cygnus columbianus</i>	A				<i>Ssp. bewickii</i>
A	<i>Cygnus cygnus</i>	A				
A	<i>Anser fabalis</i>	A	A			<i>Ssp. fabalis i rossicus</i>
A	<i>Anser albifrons</i>	A				
A	<i>Anser erythropus</i>	A	A			
A	<i>Anser anser</i>	He	He	He	Hr	
A	<i>Branta leucopsis</i>	A				
A	<i>Tadorna ferruginea</i>	A	A			
A	<i>Tadorna tadorna</i>	Er, He	He, Me	Er, He, Me	Hr, Mm.	Cria des de 1995
A	<i>Anas penelope</i>	Hm, Mm	Hm, Mm	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas strepera</i>	Ee, He, Me	He	He	Hr, Me	
A	<i>Anas crecca</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	He, Me	He, Mm	
A	<i>Anas platyrhynchos</i>	Sm, Ha	S, Ha, Ma	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas acuta</i>	He	He	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Anas querquedula</i>	Mm	He, Mm.	Me	Me	
A	<i>Anas discors</i>	D	D			
A	<i>Anas clypeata</i>	Ha, Mm	Hm	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	Er, Mr	Mr	A	Mr	
AC	<i>Netta rufina</i>	Se.	A	A	A	Reintroduït el 1991 a Mallorca
A	<i>Aythya ferina</i>	Er, Hm	Hm, Me	He, Me	Hr, Me	
A	<i>Aythya nyroca</i>	Mr, Hr	Hr	Mr	A	
A	<i>Aythya fuligula</i>	Hm	He	A		
A	<i>Aythya marila</i>	A				
A	<i>Clangula hyemalis</i>	A				
A	<i>Melanitta nigra</i>	A			A	

		Estatus				
Cat.	Espècie	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Observacions
A	<i>Melanitta fusca</i>	A				
A	<i>Bucephala clangula</i>	A				
A	<i>Mergus serrator</i>	He	He	Hr	A	
A	<i>Mergus merganser</i>	A				
C	<i>Oxyura jamaicensis</i>		A			
C	<i>Oxyura leucocephala</i>	Introduït a Mallorca el 1993 i 1995, cria en 1996, 98, 99, 00				
ACCIPITRIDAE						
A	<i>Pernis apivorus</i>	Mm	Me	Me	Mm	
A	<i>Milvus migrans</i>	Hr, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Milvus milvus</i>	Sr, Hr, Mr	Sm	Me	Mr	
A	<i>Neophron percnopterus</i>	Sr, Mr	Sm	A		
A	<i>Gyps fulvus</i>	Present 1 ex. des de 1983 a Mallorca			A	
A	<i>Aegypius monachus</i>	Sr	A	A		
A	<i>Circus gallicus</i>	Mr	Me	A	A	
A	<i>Circus aeruginosus</i>	Se, He, Mm	Hm, Mm	He, Mm	He, Mm	
A	<i>Circus cyaneus</i>	Hr, Me	He, Me	He, Me	He, Me	
A	<i>Circus macrourus</i>	A				
A	<i>Circus pygargus</i>	Me	Mm	Me	Me	
A	<i>Accipiter nisus</i>	He, Me	Hm	He, Me	He, Mr	
A	<i>Buteo buteo</i>	Hr, Me	Hr, Mm	Hr, Me	Hr, Me	
A	<i>Buteo rufinus</i>	A				
A	<i>Buteo lagopus</i>	A				
A	<i>Aquila pomarina</i>		A			
A	<i>Aquila chrysaetos</i>	Extingit com a reproductor a Mallorca				
A	<i>Hieraetus pennatus</i>	Se, Me	Se	He, Me	Me	
A	<i>Hieraetus fasciatus</i>	A				
PANDIONIDAE						
A	<i>Pandion haliaetus</i>	Sr, Hr, Me	Se, Hr, Mr	He, Me	Me.	Extingit com a reproductor a Eivissa i Formentera
FALCONIDAE						
A	<i>Falco naumanni</i>	Mr	A	A	A	F. Extingit com a reprod. a Menorca
A	<i>Falco tinnunculus</i>	Sa, He, Mm	Sm	Sa, Hm	Sm	
A	<i>Falco vespertinus</i>	Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Falco columbarius</i>	Hr, Mr	A	A	A	<i>Ssp. aesalon</i>
A	<i>Falco subbuteo</i>	Me	Me	A	Mr	Cria accidental 1988, 89, 90 a Mallorca
A	<i>Falco eleonorae</i>	Em	Me	Ea	Me	
A	<i>Falco biarmicus</i>	A				
D	<i>Falco rusticolus</i>	A				
A	<i>Falco peregrinus</i>	Se, Hr	Se, M	Sa, He	Sm	<i>Ssp. brookei</i> i <i>peregrinus</i>
PHASIANIDAE						
C	<i>Alectoris rufa</i>	Sa	S	Sa	Sm	Gestió cinegètica
A	<i>Coturnix coturnix</i>	Em, Me	Sm, Mm	Sa	Ee, Me	Gestió cinegètica
TURNICIDAE						
A	<i>Turnix sylvatica</i>				A	
RALLIDAE						
A	<i>Rallus aquaticus</i>	Sm	Sm	Se	Me	
A	<i>Porzana porzana</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	F
A	<i>Porzana parva</i>	A	A	A		F

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Porzana pusilla</i>	A				F. Ssp. <i>intermedia</i>
A	<i>Crex crex</i>	A	A		A	
A	<i>Gallinula chloropus</i>	Sa, He, Me	Sa, Ma	Se, He	H, Me. Cria accidental	des de 1995
AC	<i>Porphyrio porphyrio</i>	Sm	A	A		Reintroduït a Mallorca en 1991. Extingit a Menorca com a reproductor
A	<i>Fulica atra</i>	Sa, Ha, Me	S, Ha	He, Me	Me	
GRUIDAE						
A	<i>Grus grus</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
HAEMATOPODIDAE						
A	<i>Haematopus ostralegus</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
RECURVIROSTRIDAE						
A	<i>Himantopus himantopus</i>	Em, He, Mm	Ee, Mm	Ea, Me	Ee	
A	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Er, Me	Me	Me	Me	
BURHINIDAE						
A	<i>Burhinus oediconemus</i>	Sa, He, Me	S, He, Me	Sa, He, Me	Sm, He, Me	
GLAREOLIDAE						
A	<i>Glareola pratincola</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Glareola nordmanni</i>	A				
CHARADRIIDAE						
A	<i>Charadrius dubius</i>	Se, He, Mm	E, Mm	Se, Me	Me	Ssp. <i>cauronicus</i>
A	<i>Charadrius hiaticula</i>	Hr, Mm	He, Mm	He, Me		Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Charadrius alexandrinus</i>	Sm, Hm, Ma	Sm, Hm, Ma	Sa, Ha, Ma	Sm	
A	<i>Charadrius morinellus</i>	Mr	Mr	A	Mr	
A	<i>Phoebastria immutabilis</i>	Ha, Mm	He, Mm	Hm, Mm	Hm	
A	<i>Phoebastria squatarola</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Vanellus gregarius</i>	D				
A	<i>Vanellus vanellus</i>	Ha, Mm	Ha, Ma	Hm, Mm	He, Mm	
SCOLOPACIDAE						
A	<i>Calidris canutus</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	
A	<i>Calidris alba</i>	Hr, Me	Me	Hr, Mr	Me	
A	<i>Calidris minuta</i>	Hm, Mm	Ma	Hm, Mm	Mm	
A	<i>Calidris temminckii</i>	He, Me	Me	Me	Mr	
A	<i>Calidris fuscicollis</i>	D				
A	<i>Calidris melanotos</i>	D				
A	<i>Calidris ferruginea</i>	Mm	Mm	Me	Me	
A	<i>Calidris maritima</i>	A				
A	<i>Calidris alpina</i>	Hm, Mm	He, Mm	He, Mm	Mm	
A	<i>Micropalama himantopus</i>	D				
A	<i>Tryngites subruficollis</i>	D				
A	<i>Philomachus pugnax</i>	He, Mm	He, Mm	Hr, Me	Me	
A	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Me	
A	<i>Gallinago gallinago</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	Hm, Mm	He, Me	
A	<i>Gallinago media</i>	A				
A	<i>Scolopax rusticola</i>	Hm, Mm	Hm, Ma	Hm, Ma	Hm	
A	<i>Limosa limosa</i>	Hr, Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Limosa lapponica</i>	Me	Me	Me, He	Me	
A	<i>Numenius phaeopus</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Numenius arquata</i>	He, Me	Me	He, Me	Me	
A	<i>Tringa erythropus</i>	Er, He, Me	He, Me	Me	Me	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Tringa totanus</i>	Ee, Hm, Mn	Mn	He, Mn	Mn	
A	<i>Tringa stagnatilis</i>	Mr	Me	Mr	Mr	
A	<i>Tringa nebularia</i>	He, Mn	Me	He, Me	Me	
A	<i>Tringa melanoleuca</i>	D				
A	<i>Tringa flavipes</i>	D				
A	<i>Tringa ochropus</i>	Hr, Mn	He, Mn	He, Me	Mn	
A	<i>Tringa glareola</i>	Mn	Mn	Mn	Mn	
A	<i>Xenus cinereus</i>	A				
A	<i>Actitis hypoleucos</i>	Hm, Mn	Hm, Mn	E no reprod., He, Ma	He, Mn	
A	<i>Arenaria interpres</i>	Hr, Me	A	Mr	Me	
A	<i>Phalaropus tricolor</i>	D				
A	<i>Phalaropus lobatus</i>	A				
STERCORARIIDAE						
A	<i>Stercorarius pomarinus</i>	A				
A	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A				
A	<i>Stercorarius longicaudus</i>	A				
A	<i>Stercorarius skua</i>	He, Me	He, Me	A	He, Me	
LARIDAE						
A	<i>Larus melanocephalus</i>	He, Mr.	Mr	He, Me	Hr	Cria accidental 1984 a Mallorca
A	<i>Larus minutus</i>	He, Me	Me	Hr, Mr	He	
A	<i>Larus ridibundus</i>	Ha, Ma	Hm, Ma	Ha, Ma	Hm, Ma	Cria accidental 1989 a Mallorca
A	<i>Larus genei</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Larus audouinii</i>	Em, He	Em, He	Sa	Sm, Hm	
A	<i>Larus canus</i>	A			A	
A	<i>Larus fuscus</i>	He, Me	He, Me	Hr, Mr		Ssp. <i>graellsii</i> , <i>intermedius</i> i <i>fuscus</i>
A	<i>Larus argentatus</i>	A				
A	<i>Larus cachinnans</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	Ssp. <i>michahellis</i>
A	<i>Larus marinus</i>	A				
A	<i>Rissa tridactyla</i>	Hr		Hr	He	
STERNIDAE						
A	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Me	Me	Mr	Me	
A	<i>Sterna caspia</i>	Mr		Mr		
A	<i>Sterna bengalensis</i>	A				Ssp. <i>emigrata</i>
A	<i>Sterna sandvicensis</i>	He, Me	Hm, Mn	Hm, Mn	Hm, Mn	
A	<i>Sterna hirundo</i>	Mr	A	Mr	Mr	
A	<i>Sterna albifrons</i>	Me	Me	A	Me	
A	<i>Chlidonias hybridus</i>	Mn	Mn	Mr	Mr	
A	<i>Chlidonias niger</i>	Mn	Mn	Mr	Me	
A	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Me	Mn	A		
ALCIDAE						
A	<i>Uria aalge</i>	A				Ssp. <i>aalge</i> i <i>albionis</i> ?
A	<i>Alca torda</i>	He	A	He	He	Ssp. <i>islandica</i>
A	<i>Fratercula arctica</i>	He	He	He	He	Ssp. <i>grabae</i>
COLUMBIDAE						
A	<i>Columba livia</i>	Sa	Sa	Sa	Hr	
A	<i>Columba oenas</i>	A	A			
A	<i>Columba palumbus</i>	Sa, Hm	Sa	Sm	A	
A	<i>Streptopelia decaocto</i>	Sa	S. Colonització 1997			Colonització a Mallorca dècada dels 90
A	<i>Streptopelia turtur</i>	Em, Mn	E, Mn	Ea, Ma	Ea	Ssp. <i>arenicola</i> i <i>turtur</i>

		Estatus				
Cat.	Espècie	Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	Observacions
PSITTACIDAE						
C	<i>Myiopsitta monachus</i>	Se. Colon. desde 1985	Cria accidental 1987	Cria accidental 1998		
CUCULIDAE						
A	<i>Clamator glandarius</i>	A	Mr	A	A	
A	<i>Cuculus canorus</i>	Em, Mn	Mn	Em, Ma	E?, Mn	<i>Ssp. canorus i bangsi</i>
A	<i>Coccyzus americanus</i>	D				
TYTONIDAE						
A	<i>Tyto alba</i>	Sm	S	Sa, Hm	Sm	
STRIGIDAE						
A	<i>Otus scops</i>	Sa, He, Me	S	Sa, Ha	He, Me	Possible reprod. irregular a Formentera. <i>Ssp. mallorcae i scops</i>
A	<i>Athene noctua</i>	Hr	A. Cria accidental 1993	Hr, Me	A	Cria accidental 1973, 75 i 83 a Mallorca. F. <i>Ssp. vidalii</i>
A	<i>Asio otus</i>	Sm, Me	Me. Cria accidental 1997	Se	Sm	
A	<i>Asio flammeus</i>	Hr, Me	Hr, Me	Mr	Me	Cria accidental 1976 a Mallorca
CAPRIMULGIDAE						
A	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Em, Mn	E, Mn	Em, Mn	Me	F. <i>Ssp. europaeus i meridionalis?</i>
A	<i>Caprimulgus ruficollis</i>	A				
APODIDAE						
A	<i>Apus melba</i>	Ee, Mn	E, Me	E?, Me		
A	<i>Apus apus</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	
A	<i>Apus pallidus</i>	Em, Mn	E, Mn	Ee, Mn		F. <i>Ssp. brehmorum</i>
ALCEDINIDAE						
A	<i>Alcedo atthis</i>	He, Mn	He, Me	He, Mn	He, Me	<i>Ssp. atthis i ispida</i>
MEROPIDAE						
A	<i>Merops apiaster</i>	Ee, Ma	E, Mn	Em, Ma	Ee, Ma	
CORACIIDAE						
A	<i>Coracias garrulus</i>	Mr	Mr	Mr	A	
UPUPIDAE						
A	<i>Upupa epops</i>	Sa, Me	S, Mn	Sa, Ma	Sa	
PICIDAE						
A	<i>Jynx torquilla</i>	Sa, Hm, Mn	He, Mn	Sm, Hm, Mn	He, Mn	
ALAUDIDAE						
A	<i>Ammomanes cincturus</i>	A				
A	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Em, Mn	Em	Em, Mn	Ea	
A	<i>Calandrella rufescens</i>	A				<i>Ssp. apetzii</i>
A	<i>Galerida theklae</i>	Sm	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Lullula arborea</i>	A				
A	<i>Alauda arvensis</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha	
HIRUNDINIDAE						
A	<i>Riparia riparia</i>	Ma	Mn	Mn	Me	
A	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Sa, Hm	He, Me	Se, Hm	Me	
A	<i>Hirundo rustica</i>	Em, Ma	Em, Ma	Ea, Ma	Em, Ma	
A	<i>Hirundo daurica</i>	Me	Me	Me	Mr	<i>Ssp. rufula</i>

Cat.	Especie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Delichon urbica</i>	Ea, Ma	Ea, Mm	Ea, Ma	Ma	
MOTACILLIDAE						
A	<i>Anthus richardi</i>	D				
A	<i>Anthus campestris</i>	Em, Mm	Em, Mm	Ee, Me	Ee, Mm	
A	<i>Anthus hodgsoni</i>	D.				Ssp. <i>yunnanensis</i>
A	<i>Anthus trivialis</i>	Mm	Mm	Mm	Mm	
A	<i>Anthus pratensis</i>	Ha, Ma	Ha, Me	Ha, Ma	Ha	
A	<i>Anthus cervinus</i>	Mr	Mr	A		
A	<i>Anthus spinoletta</i>	Hm, Me	He, Me	Hm, Me	He	
A	<i>Anthus petrosus</i>	A				Ssp. <i>littoralis</i> ?
A	<i>Motacilla flava</i>	Em, Ma	Mm	Em, Mm	Ee, Mm	Ssp. <i>flavissima, flava, cinereocapilla, iberiae, feldeggi, thunbergi</i>
A	<i>Motacilla citreola</i>	A				
A	<i>Motacilla cinerea</i>	Hm, Mm	He, Me	He, Me	Mr	
A	<i>Motacilla alba</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ssp. <i>alba</i> i <i>yarrellii</i>
TROGLODYTIDAE						
A	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Sa	He	Sm		Ssp. <i>kabytorum</i>
PRUNELLIDAE						
A	<i>Prunella modularis</i>	Ha, Mm	Hm, Mm	Hm, Me	Me	
A	<i>Prunella collaris</i>	He, Me	Hm, Me	He, Me		
TURDIDAE						
A	<i>Cercotrichas galactotes</i>	Mr	A	Mr	A	
A	<i>Erithacus rubecula</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	
A	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ea, Ma	E, Ma	Em, Ma	Ma	
A	<i>Luscinia svecica</i>	Hm, Me	He, Me	Hm, Mm	Mr	Ssp. <i>cyanecula, svecica</i> ?
A	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ssp. <i>gibraltariensis</i>
A	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Saxicola rubetra</i>	Ma	Mm	Ma	Me	Cria accidental 1990 a Mallorca
A	<i>Saxicola torquata</i>	Sa, Hm, Mm	S, Hm, Me?	Sa, Mm	Hm, Mm	Ssp. <i>rubicola, hibernans</i> ?
A	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Er, Ma	Mm	Em, Ma	Mm	Ssp. <i>oenanthe, leucorhoa</i> i <i>libanotica</i>
A	<i>Oenanthe hispanica</i>	Me	Me	Me	Me	Ssp. <i>hispanica</i> i <i>melanoleuca</i>
A	<i>Oenanthe leucura</i>	A				
A	<i>Monticola saxatilis</i>	Ee, Me	Me	Mr	Mr	
A	<i>Monticola solitarius</i>	Sa	S	Sa	Sa	
A	<i>Zoothera dauma</i>	A				Ssp. <i>aurea</i>
A	<i>Turdus torquatus</i>	Hm, Mm	Me	He, Me	Me	Ssp. <i>torquatus</i> i <i>alpestris</i>
A	<i>Turdus merula</i>	Sa, Hm, Mm	Sa, Mm	Sa, Mm	He, Mm	
A	<i>Turdus pilaris</i>	He, Me	He, Me	He, Me	Mr	
A	<i>Turdus philomelos</i>	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Ma	Ssp. <i>philomelos</i> i <i>clarkei</i>
A	<i>Turdus iliacus</i>	He, Me	He, Me	Hm, Mm	Hr	
A	<i>Turdus viscivorus</i>	Hm, Mm	He, Me	Hm, Mm	Me	
SYLVIIDAE						
A	<i>Cettia cetti</i>	Sa	Sa	Se, Hm	Mr	
A	<i>Cisticola juncidis</i>	Sa	Sa	Sa	Mr	
A	<i>Locustella naevia</i>	Me	Me	Me	Me	
A	<i>Locustella luscinioides</i>	A	E?	Mr		F
A	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	Sa, Me	Sm	He, Me		
A	<i>Acrocephalus paludicola</i>	A				
A	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Me	Me	Me	Me	

Cat.	Especie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Acrocephalus palustris</i>	A				
A	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Em, Ma	Ee, Mn	Ea, Ma	Ee, Mn	
A	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Em, Mn	Em, Mn	Me	A	
A	<i>Hippolais pallida</i>	Me		A	Me	Ssp. <i>opaca</i>
A	<i>Hippolais icterina</i>	Mn	Mn	Mn	Mn	
A	<i>Hippolais polyglotta</i>	Mn	Me	Mn	Mn	
A	<i>Sylvia sarda</i>	Sa		Sa	Sa	Ssp. <i>balearica</i> i <i>sarda</i>
A	<i>Sylvia undata</i>	Se, Hn, Me	Sm	Hn, Mn	Me	Ssp. <i>undata</i> i <i>dartfordiensis</i>
A	<i>Sylvia conspicillata</i>	Ee, Mr	Ee	Me	Me	
A	<i>Sylvia cantillans</i>	Em, Mn	Mn	Mn	Mn	F. Ssp. <i>moltonii</i> , <i>cantillans</i> i <i>albisiriata</i>
A	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sa, He, Me	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Sylvia hortensis</i>	A	A			
A	<i>Sylvia nisoria</i>	A	A		A	
A	<i>Sylvia curruca</i>	Me	A	A	Mr	
A	<i>Sylvia communis</i>	Ma	Mn	Mn	Ma	
A	<i>Sylvia borin</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sa, Ha, Ma	Sm, Ma	Se, Ha, Ma	Hn, Ma	Ssp. <i>pauuccii</i> i <i>atricapilla</i>
A	<i>Phylloscopus proregulus</i>	D				
A	<i>Phylloscopus inornatus</i>	D	D			
A	<i>Phylloscopus schwarzi</i>	D				
A	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Me	A	Me	Me	
A	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mn	Mn	Mn	Mn	
A	<i>Phylloscopus collybita</i>	Er no reprod., Ha, Ma	Ha, Ma	Ha, Mn	Ha, Ma	Ssp. <i>collybita</i> , <i>abietinus</i> , <i>tristis</i>
A	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Ma	Ma	Ma	Ma	
A	<i>Regulus regulus</i>	He, Me	Hn, Mn	Hn	Me	
A	<i>Regulus ignicapillus</i>	Sa, He, Me	Sm, Me	Sa	Se, Me	Ssp. <i>balearicus</i> i <i>ignicapillus</i>
MUSCICAPIDAE						
A	<i>Muscicapa striata</i>	Ea, Ma	E, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Ssp. <i>balearica</i> i <i>striata</i>
A	<i>Ficedula parva</i>	A	A			
A	<i>Ficedula albicollis</i>	Mr	Mr	A	A	
A	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Ma.				Cria accidental a Mallorca el 1993
AEGITHALIDAE						
A	<i>Aegithalos caudatus</i>	A				
PARIDAE						
A	<i>Parus ater</i>	A		A		
A	<i>Parus caeruleus</i>	Sm		A		F. Ssp. <i>balearicus</i>
A	<i>Parus major</i>	Se	Se, He	Sa		
TICHODROMADIDAE						
A	<i>Tichodroma muraria</i>	A	A			
CERTHIIDAE						
A	<i>Certhia brachydactyla</i>	A				
REMIZIDAE						
A	<i>Remiz pendulinus</i>	He	He	He, Mr		
ORIOIIDAE						
A	<i>Oriolus oriolus</i>	Me	Me	Mn	Mn	Cria accidental el 1978 a Mallorca
LANIIDAE						
A	<i>Lanius isabellinus</i>	D				
A	<i>Lanius collurio</i>	Mr	Mr	Mr	Mr	

Cat.	Espècie	Estatus				Observacions
		Mallorca	Menorca	Eivissa	Formentera	
A	<i>Lanius minor</i>	A				
A	<i>Lanius excubitor</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
A	<i>Lanius meridionalis</i>	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	Hr, Mr	
A	<i>Lanius senator</i>	Ea, Ma	Ea, Ma	Ea, Ma	Em, Ma	Ssp. <i>badius</i> , <i>senator</i> i <i>niloticus</i>
A	<i>Lanius nubicus</i>	A				
CORVIDAE						
A	<i>Pyrrhonorax graculus</i>	A				
A	<i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i>	A	A			Ssp. <i>erythrorhamphus</i>
A	<i>Corvus monedula</i>	A				Ssp. <i>spermologus</i>
A	<i>Corvus frugilegus</i>	A		A		
A	<i>Corvus corone</i>	A				
A	<i>Corvus corax</i>	Se	Sm	Sm	Sm	
STURNIDAE						
A	<i>Sturnus vulgaris</i>	Ha	Ha, Ma	Ha, Mn	Hm, Ma	Ma. Cria accidental 1979, 93, 94 a Mallorca
A	<i>Sturnus unicolor</i>	A	A			
D	<i>Sturnus roseus</i>	A				
PASSERIDAE						
A	<i>Passer domesticus</i>	Sa	Sa	Sa	Sa	
A	<i>Passer hispaniolensis</i>	A	A			
A	<i>Passer montanus</i>	Ee, Hr, Mr	A	Sm		F
A	<i>Petronia petronia</i>	Se	A	Sa	Sa	F
A	<i>Montifringilla nivalis</i>	Hr	A	A	A	
FRINGILLIDAE						
A	<i>Fringilla coelebs</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ma	Ha, Mn	Hm, Mn	
A	<i>Fringilla montifringilla</i>	He, Me	He, Me	Hr		
A	<i>Serinus serinus</i>	Sa, Ha, Ma	He, Me	Sa, Ha, Ma	Sa	
A	<i>Serinus citrinella</i>	A	A			
A	<i>Carduelis chloris</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ha	Sa	Sa	
A	<i>Carduelis carduelis</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ha	Sa, Ha, Ma	Sa	
A	<i>Carduelis spinus</i>	Hm, Mn	He, Me	Hm, Mn	He	Cria accidental 1980 a Mallorca
A	<i>Carduelis cannabina</i>	Sa, Ha, Ma	Sa, Ma	Sa	Sa	
A	<i>Carduelis flammea</i>	A	A			
A	<i>Loxia curvirostra</i>	Sa	A	Sm, Hm	A	Ssp. <i>balearica</i> i <i>curvirostra</i>
A	<i>Bucanetes githagineus</i>	A	A			Ssp. <i>zedlitzii</i>
A	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Mr	A	A	A	
A	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Hm, Me	He, Me	Hr	A	
EMBERIZIDAE						
A	<i>Plectrophenax nivalis</i>	A	A			
A	<i>Emberiza citrinella</i>	A	A	A		
A	<i>Emberiza citrinus</i>	Sm	A	Sm		
A	<i>Emberiza cia</i>	A			A	
A	<i>Emberiza hortulana</i>	Me	Me	Mn	Mn	
A	<i>Emberiza pusilla</i>	A			A	
A	<i>Emberiza aureola</i>	A				
A	<i>Emberiza schoeniclus</i>	E, Hm, Mn	Hm, Mn	Hm, Me		Ssp. <i>whitherbyi</i> i <i>schoeniclus</i>
A	<i>Emberiza melanocephala</i>	A				
A	<i>Miliaria calandra</i>	Sa	Sa	Sm	Sa, Me	

LLISTA D'ESPÈCIES EXÒTIQUES (E)

L'AERC contempla una categoria (E) per a aquelles espècies observades en llibertat en un territori però d'origen indubtablement de captivitat, o gairebé. Es tracta, en general, d'espècies exòtiques, no pròpies de l'avifauna del territori, i sense poblacions autosuficients. Les 74 espècies que hi ha enregistrades almanco una vegada a les Illes Balears són les indicades a continuació (dins cada família, per ordre alfabètic):

PELECANIDAE

Pelecanus rufescens

CICONIIDAE

Mycteria ibis

PHOENICOPTERIDAE

Phoenicopterus minor

ANATIDAE

Aix galericulata

Aix sponsa

Alopochen aegyptiacus

Anas bahamensis

Anas caerulescens

Anas cyanoptera

Anas discors

Anas erythrorhyncha

Anas platyrhynchos

Anser indicus

Branta canadensis

Cairina moschata

Cygnus atratus

Cygnus olor

Dendrocygna autumnalis

Dendrocygna bicolor

Dendrocygna viduata

Tadorna ferruginea

THRESKIORNITHIDAE

Threskiornis aethiopicus

Threskiornis molucca

ACCIPITRIDAE

Accipiter gentilis

Sarcogyps calvus

Gyps bengalensis

FALCONIDAE

Falco cherrug

ODONTOPHORIDAE

Colinus virginianus

PHASIANIDAE

Alectoris barbata

Alectoris rufa

Chrysolophus pictus

Lophura nycthemera

Phasianus colchicus

GRUIDAE

Anthropoides virgo

Anthropoides paradisea

Balearica pavonina

COLUMBIDAE

Streptopelia chinensis

Streptopelia roseogrisea

Streptopelia senegalensis

PSITTACIDAE

Amazona aestiva

Ara ararauna

Aratinga leucophthalmus

Aratinga mitrata

Cyanoliseus patagonus

Psittacula erithacus

Psittacula krameri

Lorius garrulus

Melopsittacus undulatus

Myiopsitta monachus

Nandayus nenday

Nymphicus hollandicus

Pionus maximiliani

Psittacus erithacus

BUCEROTIDAE

Bucorvus abyssinicus

CORVIDAE

Pica pica

STURNIDAE

Acridotheres tristis

Lamprotornis chalybaeus

Lamprotornis purpureus

Spreo sp.

Sturnus roseus

MONARCHIDAE

Terpsiphone atrocaudata

PLOCEIDAE

Euplectes afer

Euplectes axillaris

Euplectes hordeaceus

Euplectes mordeaceus

Euplectes orix

Ploceus cucullatus

Ploceus intermedius

Ploceus melanocephalus

Quelea quelea

Vidua macroura

ESTRILDIDAE

Estrilda astrild

FRINGILLIDAE

Acanthis flammea

Pyrrhula erythaca

Serinus canaria

ANNEX III: LLISTA DE RARESES

LLISTA DE LES ESPÈCIES SOTMESES A HOMOLOGACIÓ PER LA SEO I EL GOB

Aquesta és la llista de les espècies considerades com a «rarses» pel «Comité de Rarezas de la Sociedad Española de Ornitología» (CR-SEO), per al conjunt de la Península Ibèrica i les illes Balears, (*La Garcilla*, 1997, núm. 98: 24-27), figuren a la llista sense asterisc. Les observacions relatives a aquestes espècies, així com les referides a ocells no assenyalats en aquestes zones, hauran de ser estudiades pel Comité, el qual, basant-se en la qualitat de les descripcions aportades, emetrà dictàmens sobre la seva fiabilitat i procedirà a la seva publicació periòdica a la revista *Ardeola*.

A més de la llista de rareses del CR-SEO, el Comité de Rareses Ornitològiques del GOB considera una sèrie d'espè-

cies com a «accidentals» o «rarses locals» per a les illes, figuren a la llista amb un asterisc. De totes elles es requereix una informació, com més detallada millor, que n'avalí la publicació a l'*Anuari*. Per a l'eventual homologació d'aquestes observacions s'hauran de conèixer la descripció detallada de l'ocell i les condicions de l'observació (per als no iniciats existeix un formulari a la nostra oficina de Palma). El Comité es reserva el dret de sol·licitar una informació més detallada de qualsevol observació o, fins i tot, d'ajornar-ne la publicació si fos necessari.

A l'efecte d'això es consideren rareses a la Península Ibèrica i Balears, de forma provisional, las espècies que segueixen:

*Gavia stellata**
*Gavia arctica**
*Gavia immer**
Gavia adamsii
*Podiceps grisegena**
Podiceps auritus
Diomedea melanophris
Bulweria bulwerii
*Puffinus gravis**
Puffinus assimilis
Oceanites oceanicus
Oceanodroma monorhis
Oceanodroma castro
Sula dactylatra
Sula leucogaster
Sula capensis
Phalacrocorax pygmeus
Pelecanus onocrotalus
Pelecanus rufescens
Fregata magnificens
Botaurus lentiginosus
Mycteria ibis
Egretta gularis
Leptoptilos crumeniferus
Geronticus eremita
Threskiornis aethiopicus

Platalea alba
Phoenicopterus minor
Dendrocygna bicolor
Dendrocygna viduata
Cygnus olor
Cygnus columbianus
Cygnus cygnus
*Anser fabalis**
Anser brachyrhynchus
Anser erythropus
*Anser albifrons**
Anser indicus
Anser caerulescens
Branta canadensis
Branta bernicla hrota
Branta ruficollis
*Branta leucopsis**
Alopochen aegyptiaca
Tadorna ferruginea
Aix galericulata
Anas americana
Anas falcata
Anas formosa
Anas crecca carolinensis
Anas rubripes
Anas discors

Aythya collaris
Aythya affinis
Somateria spectabilis
Melanitta nigra americana
Melanitta perspicillata
Bucephala albeola
Bucephala islandica
*Bucephala clangula**
Mergellus albellus
Mergellus merganser
Oxyura jamaicensis
*Aythya marila**
*Clangula hyemalis**
*Melanitta nigra**
*Melanitta fusca**
Haliaeetus albicilla
Gyps rueppellii
Torgos tracheliotus
Circus macrourus
Buteo rufinus
Buteo lagopus
Aquila pomarina
Aquila clanga
Aquila rapax
Aquila heliaca
*Aquila chrysaetos**

<i>Hieraaetus fasciatus*</i>	<i>Larus argentatus smithsonia-</i>	<i>Sylvia cantillans albistriata</i>
<i>Falco columbarius*</i>	<i>nus*</i>	<i>Sylvia hortensis*</i>
<i>Falco biarmicus</i>	<i>Larus glaucoides</i>	<i>Sylvia nisoria</i>
<i>Falco rusticolus</i>	<i>Larus hyperboreus</i>	<i>Sylvia curruca*</i>
<i>Falco peregrinus pelegrinoides</i>	<i>Larus marinus*</i>	<i>Phylloscopus trochiloides</i>
<i>Turnix sylvatica*</i>	<i>Rhodostethia rosea</i>	<i>Phylloscopus borealis</i>
<i>Porzana parva*</i>	<i>Sterna caspia*</i>	<i>Phylloscopus proregulus</i>
<i>Porzana pusilla*</i>	<i>Sterna bengalensis*</i>	<i>Phylloscopus inornatus</i>
<i>Porzana carolina</i>	<i>Sterna maxima</i>	<i>Phylloscopus schwarzi</i>
<i>Crex crex*</i>	<i>Sterna elegans</i>	<i>Phylloscopus collybita tristis</i>
<i>Porphyrula alleni</i>	<i>Sterna forsteri</i>	<i>Ficedula parva</i>
<i>Anthopoides virgo</i>	<i>Sterna fuscata</i>	<i>Ficedula albicollis</i>
<i>Chlamydotis undulata</i>	<i>Uria aalge*</i>	<i>Parus ater*</i>
<i>Cursorius cursor</i>	<i>Cephus grylle</i>	<i>Tichodroma muraria*</i>
<i>Glareola nordmanni</i>	<i>Syrhaptes paradoxus</i>	<i>Certhia brachydactyla*</i>
<i>Charadrius semipalmatus</i>	<i>Columba oenas*</i>	<i>Lanius isabellinus</i>
<i>Charadrius vociferus</i>	<i>Streptopelia orientalis</i>	<i>Lanius collurio*</i>
<i>Charadrius mongolus</i>	<i>Streptopelia senegalensis</i>	<i>Lanius minor*</i>
<i>Charadrius leschenaultii</i>	<i>Clamator glandarius*</i>	<i>Lanius excubitor*</i>
<i>Charadrius morinellus*</i>	<i>Coccyzus americanus</i>	<i>Lanius senator niloticus</i>
<i>Pluvialis fulva</i>	<i>Asio capensis</i>	<i>Lanius nubicus</i>
<i>Pluvialis dominica</i>	<i>Caprimulgus ruficollis*</i>	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
<i>Vanellus gregarius</i>	<i>Hirundapus caudacutus</i>	<i>Pyrrhocorax graculus*</i>
<i>Calidris tenuirostris</i>	<i>Apus affinis</i>	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax*</i>
<i>Calidris pusilla</i>	<i>Merops superciliosus</i>	<i>Corvus monedula*</i>
<i>Calidris mauri</i>	<i>Ammomanes cincturus</i>	<i>Corvus frugilegus*</i>
<i>Calidris minutilla</i>	<i>Melanocorypha calandria*</i>	<i>Corvus corone*</i>
<i>Calidris fuscicollis</i>	<i>Calandrella rufescens*</i>	<i>Corvus corone cornix</i>
<i>Calidris bairdii</i>	<i>Lullula arborea*</i>	<i>Sturnus unicolor*</i>
<i>Calidris melanotos</i>	<i>Eremophila alpestris</i>	<i>Sturnus roseus</i>
<i>Calidris maritima*</i>	<i>Eremophila bilopha</i>	<i>Passer hispaniolensis*</i>
<i>Limicola falcinellus</i>	<i>Anthus petrosus*</i>	<i>Montifringilla nivalis*</i>
<i>Micropalama himantopus</i>	<i>Anthus richardi</i>	<i>Serinus citrinella*</i>
<i>Tryngites subruficollis</i>	<i>Anthus hodgsoni</i>	<i>Carduelis flavirostris</i>
<i>Gallinago media</i>	<i>Anthus gustavi</i>	<i>Carduelis flammea</i>
<i>Limnodromus griseus</i>	<i>Motacilla flava feldegg</i>	<i>Bucanetes githagineus*</i>
<i>Limnodromus scolopaceus</i>	<i>Motacilla citreola</i>	<i>Carpodacus erythrinus</i>
<i>Numenius tenuirostris</i>	<i>Pycnonotus barbatus</i>	<i>Zonotrichia albicollis</i>
<i>Tringa melanoleuca</i>	<i>Bombicilla garrulus</i>	<i>Junco hyemalis</i>
<i>Tringa flavipes</i>	<i>Cercotrichas galactotes*</i>	<i>Calcarius lapponicus</i>
<i>Tringa solitaria</i>	<i>Phoenicurus moussieri</i>	<i>Plectrophenax nivalis*</i>
<i>Xenus cinereus</i>	<i>Saxicola torquata maura</i>	<i>Emberiza leucocephalos</i>
<i>Actitis macularia</i>	<i>Saxicola torquata stejnegeri</i>	<i>Emberiza citrinella*</i>
<i>Phalaropus tricolor</i>	<i>Oenanthe isabellina</i>	<i>Emberiza cia*</i>
<i>Phalaropus lobatus*</i>	<i>Oenanthe deserti</i>	<i>Emberiza cioides</i>
<i>Stercorarius pomarinus*</i>	<i>Oenanthe leucura*</i>	<i>Emberiza striolata</i>
<i>Stercorarius parasiticus*</i>	<i>Oenanthe leucopyga</i>	<i>Emberiza rustica</i>
<i>Stercorarius longicaudus</i>	<i>Zoothera dauma</i>	<i>Emberiza pusilla</i>
<i>Larus atricilla</i>	<i>Locustella luscinioides*</i>	<i>Emberiza aureola</i>
<i>Larus pipixcan</i>	<i>Locustella fluviatilis</i>	<i>Emberiza bruniceps</i>
<i>Larus philadelphia</i>	<i>Acrocephalus agricola</i>	<i>Emberiza melanocephala</i>
<i>Larus cirrocephalus</i>	<i>Acrocephalus paludicola*</i>	<i>Pheucticus ludovicianus</i>
<i>Larus delawarensis</i>	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	<i>Dolichonyx oryzivorus</i>
<i>Larus canus*</i>	<i>Acrocephalus palustris</i>	
<i>Larus argentatus*</i>	<i>Hippolais pallida*</i>	
	<i>Sylvia sarda**</i>	

* Raresa local a Balears

** Llevat de Balears

NORMES DE PUBLICACIÓ

A l'*ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* es publiquen articles de recerca sobre qualsevol aspecte de l'ornitologia, notes breus i dades d'observació. El termini per al lliurament dels originals acaba el 28 de febrer; no es garanteix la presa en consideració dels materials lliurats amb posterioritat a aquesta data. De cada article i nota breu els autors rebran 25 separates gratuïtament.

ARTICLES

- Textos en disquets de 3.5 (Windows RTF, Word Perfect o Microsoft Word), o bé mecanografiats en fulls DIN A-4 (30 línies de 70 espais) per una sola cara i a doble espai.
- L'extensió màxima d'un article serà de 15 pàgines, incloent-hi text, resums, bibliografia, taules i figures. S'evitarà al màxim la inclusió de notes a peu de pàgina.
- S'acceptaran originals en català, castellà o anglès.
- En el titular i a la primera menció que es faci d'una espècie dins el text, s'hi indicaran tant el nom popular com el científic, per aquest ordre.
- S'inclourà un resum breu (trenta línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, se n'elegiran sis com a màxim, que orientin sobre el contingut del treball. S'aconsella seguir l'ordre següent: nom comú, nom llatí, tema del treball i àrea geogràfica.
- La bibliografia recollida al final del treball seguirà la pauta definida en el present volum, i únicament inclourà els treballs que han estat esmentats en el text.
- Les taules i figures hauran de ser esmentades en el text, i s'indica el lloc més adient per intercalar-los.
- Les fotografies seran en blanc i negre (en color en casos excepcionals), i s'indica el nom dels autors.

NOTES BREUS

- L'extensió màxima serà de 3 pàgines.
- S'inclourà un resum breu (quinze línies d'extensió màxima), acompanyat (optativament) d'una traducció fidel del resum a l'anglès.
- Paraules clau, sis com a màxim.

REGISTRES ORNITOLÒGICS

- S'admeten dades sobre observacions rellevants sobre l'avifauna balear, encara que també es publiquen registres d'anys anteriors, si l'interès ho justifica. Les observacions que s'enviïn han d'incloure els aspectes següents:
 - Nom científic de l'espècie, és preferible que la llista d'espècies s'ordini sistemàticament segons el model usat en el present Anuari.
 - Localitat (terme municipal) en què es va realitzar l'observació.

- Data o període del registre.
- Nombre d'exemplars observats i, si és possible, el sexe i l'edat.
- Circumstàncies que acompanyaren l'observació.
- Nom dels observadors i, almenys, una adreça i un telèfon de contacte.
- S'agraeix un comentari breu de l'interès del registre, com: presència rara a la zona, dates extremes en reproducció, hivernada i pas migratori, concentracions notables d'aus, albiraments inusuals, etc.
- En el cas d'observacions d'espècies rares (vegeu l'Annex III), han de seguir els punts anteriors i afegir-hi una descripció de l'au, les dades se sotmetran, si escau, al dictamen del *Comité de Rerezas* de la SEO o del Comitè de Rareses de Mallorca i Formentera del GOB.

FITXA D'OBSERVACIÓ

Per tal de facilitar la recopilació i tramitació de les observacions d'aus, existeix una fitxa model en la qual es poden anotar totes les dades sobre l'espècie de forma ordenada i, així, s'evita oblidar informació útil, aquesta fitxa la podeu trobar a la pàgina web www.gobmallorca.com. No és imprescindible usar aquesta fitxa a l'hora de tramitar els registres, però pot servir de guia orientativa.

INSTRUCTIONS FOR PUBLICATION

The *ANUARI ORNITOLÒGIC DE LES BALEARS* publishes articles about research on all aspects of ornithology, short notes and bird records. The deadline for submission of originals is the 28th February; publication of papers submitted after this date cannot be guaranteed. For each article or brief note, authors will receive 25 offprints free of charge.

ARTICLES

- Originals should be submitted on a 3.5 diskette (Windows RTF, Word Perfect or Microsoft Word), or typewritten on A4 sheets (30 lines per page and 70 characters per line), on one side and double-spaced.
- The length of the paper should not exceed 15 pages, including text, summaries, reference list, tables and figures.
- Papers will be accepted in Catalan, Spanish or English.
- In the title and the first time that a species is mentioned in the text, both the common name and the Latin name (in this order) should be mentioned.
- A short summary (with a maximum of 30 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used. They must be informative of the main contents of the paper. The following order is recommended: vernacular name, scientific name, general subject, and geographical area.
- The reference list attached to the end of the paper should follow the same format as in this volume, and it should only contain publications cited in the text.
- Tables and figures must be cited in the text, and the author should give an indication of desired location for their insertion in the text.
- Photographs should be in black and white (only exceptionally in colour), mentioning the name of the photographer or their source.

SHORT NOTES

- The length should not exceed three pages.
- A short summary (with a maximum of 15 lines) should be submitted, together with a translation into English (optional).
- Key words: no more than six key words should be used.

BIRD RECORDS

- We accept data of sightings that are related to the Balearic Islands, although we also publish records from past years if there are of any special interest. The records should include:
 - Scientific name of the species, it is preferable that the list of species are in a systematic order according to the example used in this years Anuario.
 - Location (municipal area) of the sighting.
 - Date or season.

- Number of birds observed, and if possible sex and age.
- Circumstances of the sighting
- Name and if possible address and telephone.
- A brief commentary would be appreciated concerning: rarity in the zone, breeding dates, wintering and migration passages, large concentration of birds.
- In the case of a rarity(see Anex III) one should follow the above points and add a description of the bird. This record will be submitted to the Rarities Committee.

SIGHTING FILE

To facilitate the compilation and processing of sightings, there is a standard file where all the data can be taken down in a orderly way, preventing useful data to be forgotten, you can find this file on the web page www.gobmallorca.com. It is not necessary to use this file, but it can be used as a guide.

BOLLETÍ DE SUBSCRIPCIÓ

Dades personals:

Nom i llinatges.....

Carrer/Plaça/Av.....

Codi Postal..... Localitat

Província..... Telèfon

Desitj subscriure'm a l'Anuari Ornitològic de les Balears, per la qual cosa faré efectiu l'import mitjançant domiciliació bancària.

Els agriré que paguin, fins a nova ordre, amb càrrec al meu c/c o llibreta els rebuts que, en concepte de subscripció, els presenti el GOB/Anuari Ornitològic de les Balears.

Codi de l'entitat ☐☐☐☐ Oficina ☐☐☐☐ DC ☐☐

Núm. de compte ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Banc o Caixa

Carrer/Plaça/Av.....

Codi Postal..... Localitat

Província

Data:...../...../2002

Signatura:

Per a comandes de números publicats de l'*Anuari Ornitològic de les Balears*, al preu de 6 €/ex. (més despeses de remesa per a les comandes des de l'estranger) i 12 €/ex. a les institucions. Volums disponibles: 11 (1996), 12 (1997), 13 (1998), 14 (1999), 15 (2000) i 16 (2001). Volums esgotats: 1 (1985-86), 2 (1987), 3 (1988), 4 (1989), 5 (1990), 6 (1991), 7 (1992), 8 (1993), 9 (1994) i 10 (1995).

Posau les vostres dades personals i elegiu una fórmula de pagament:

☐ Gir postal (n'adjunt resguard)

☐ Segells de correus (adjunt) per l'import total

El GOB ofereix intercanviar l'ANUARI ORNITOLOGIC DE LES BALEARS amb qualsevol publicació sobre Ornithologia o Conservació d'arreu del món.

The GOB offers to exchange the ANUARI ORNITOLOGIC DE LES BALEARS with any publication on Ornithology or Conservation from all over the world.

El Grup Balear d'Ornitologia i Defensa de la Naturalesa (GOB)

fundat l'any 1973, es dedica a l'estudi,
divulgació i defensa del medi ambient a les Illes Balears.

Entitat sense afany de lucre, els seus recursos provenen
fonamentalment de les quotes dels socis
i de la venda del material que edita.

Està reconeguda com a Entitat Avaladora d'Anellament Científic
d'Aus i poseeix un Comitè de Rareses Ornitològiques.

En reconeixement de la seva labor en favor de
la conservació del medi ambient, l'any 1985 el GOB fou declarat
pel Consell de Ministres entitat d'Utilitat Pública.

És membre de la Unió Mundial per a la Naturalesa (UICN),
de l'Oficina Europea del Medi Ambient (OEMA)
i del Consell Ibèric per la Defensa de la Naturalesa (CIDN).



Patrocinat per

